

合豐豬場

楊武柔總經理

1



合豐豬場的目標生產
前後的生產效率

2

2

目標生產前

- * 不規律的批次
- * 無法簡化場內的工作流程
- * 分娩舍無適當的空欄時間
- * 保育段的死亡率高且出保育時留級豬比率高
- * 保育段的豬隻頭數資料不齊
- * 保育豬舍有一棟用來當病號欄
- * 更換保育段的組長
- * 經測試後發現一棟飼養二批離乳豬，密度過高

3

輸送管線



↑
正常落料



批次生產規劃建議書

分娩舍共有670床，若每1週一批，4週齡離乳，分娩舍需有5個單位，每批有134頭分娩，每批配種168頭(離乳母豬134頭+新女豬17頭+重發情17頭)，每批出售肉豬1072頭，年產55744頭。改善每胎離乳頭數與離乳後死亡率可再增加產量。

每批	1	週
分娩率	80	% (預估)
每批分娩母豬	134	頭
每胎離乳	10	頭
每批離乳仔豬	1340	頭
離乳後死亡率	20	% (預估)
每批肉豬	1072	頭
上市體重	110	公斤
年產豬肉	6131.8	噸 共55744頭

**試算後每批75頭母豬
分娩，每週750小豬
離乳。**

配種規劃-----

女豬	配種	分娩	離乳仔豬
17	168	134	1340

未配種女豬約需202~252頭

停留週齡	棟舍	畜群數	面積*	空間需求建議		
新女豬	9	227	252	<20 公斤	0.2	平方公尺
母豬懷孕週齡	16	2718	1474	<30 公斤	0.3	平方公尺
分娩舍棟數 變數	5	670床	670	<50 公斤	0.4	平方公尺
成年畜群		3079	2396	<85 公斤	0.55	平方公尺
保育舍棟數	12	10720	402	<110 公斤	0.75	平方公尺
肉豬舍棟數	25	13936	1072	>110 公斤	1.0	平方公尺
		2584				

*平方公尺

5

場內管理的改變

簡化生產流程: 批次由5天/批改成週批，保育舍由原來的二批豬約900頭離乳豬，變成棟舍的統進統出，每棟保育只關一批豬，頭數約750頭

記錄離乳體重，依公母、大小、新女豬及種豬分欄飼養

降低保育舍的飼養密度，有多餘的欄位飼養生長落後的豬隻

離乳豬隻有專人照護較為仔細，通常每批剛進保育舍的豬隻應觀察3-5天，以確保豬隻皆能攝食足夠飼料(+哺乳豬的教槽)

適合的免疫計畫及正確的用藥

加強病豬的淘汰(經治療)

員工的訓練及管理

目視管理、記錄透明化

生產醫學網站http://219.84.42.47/pig_management/index-pig_mana.html

記錄-流程控管

健康豬隻、規律生產

分娩舍-

分娩記錄表

哺乳母豬每日飼料採食量表

棟舍溫度及濕度記錄表

離乳體重

保育舍-

每日豬隻死亡頭數

每日飼料採食量及餵料次數(尤其離乳第一週)

棟舍溫度及濕度記錄表

重要工作執行完後，若無記錄即等於沒做

7

分娩舍-1日齡



分娩舍-出生2~3天



9

分娩舍-2週齡

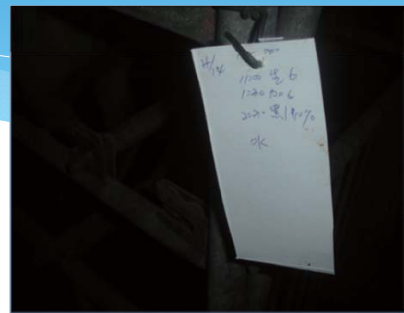


分娩舍-3週齡

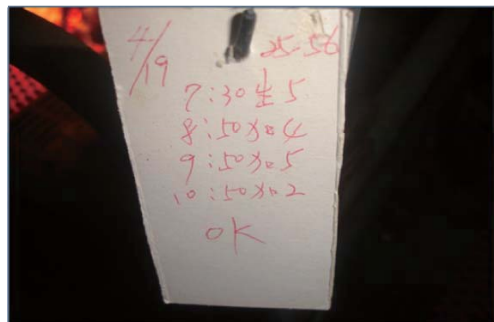


11

分娩舍-分娩表



- 不同時段用顏色區分
- 責任表(才可追蹤)





疫苗的污染



分娩舍-預備離乳



離乳當天流程表

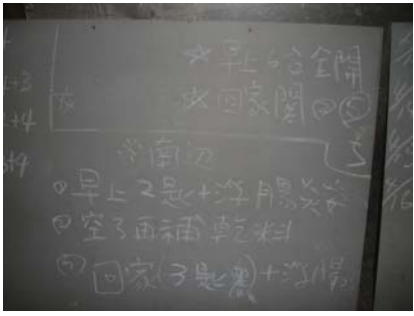
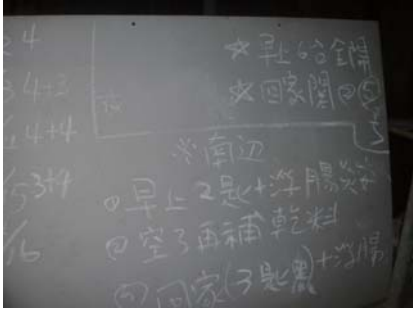
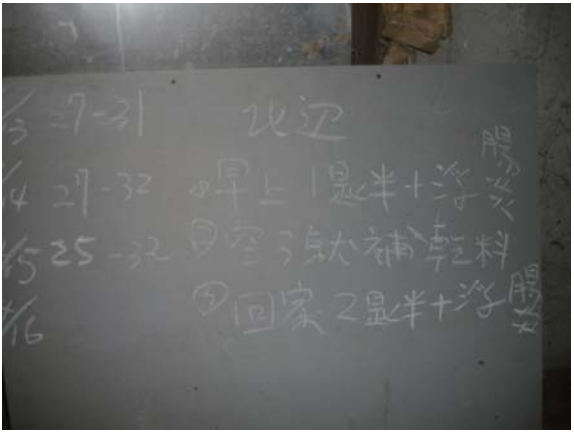


15

保育舍-消毒雨鞋



保育舍-工作表



保育舍-離乳約5天採食形況



保育舍-10週齡



目視管理白板

財團法人台灣動物科技研究輔導

批次	配種週	配種數	產配數	(配種懷孕舍)										(分娩舍)					配種週	配種數	配種數	新立數			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					16	17	
2	36-38	37	54	3	10																				
3	36-38	40	62	5	7																				
7	36-38	35	52	7	8																				
10	36-38	38	55	13	13																				
11	36-38	29	57	21	6																				
12	36-38	28	66	10	14																				
13	36-38	25	63	11	10																				
14	36-38	21	69	11	3																				
15	36-38	16	61	11	8																				
16	36-38	31	53	12	5																				
17	36-38	29	62	12	10																				
18	36-38	30	52	12	12																				
19	36-38	31	55	12	8																				
20	36-38	40	42	8	11																				
21	36-38	20	41	3	6																				
22	36-38	20	40	8	9																				
23	36-38	15	61	6	6																				
24	36-38	20	42	10	5																				
25	36-38																								

全能營養技術股份有限公司 贈送

剛開始執行週批的生產模式，配種及懷孕的母豬調整尚不穩定，白板上週週可見紅字

目視管理白板

批次	配種週	配種數 (應配數)	(觀察重發情)					(配種懷孕舍)					(補新女豬)					(分娩舍)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	2	3	4	5				
28	8/2~8/5	12 53 9 14	98	95	98	96	98	92	92	91	91	90	86	85														
29	8/2~8/8	20 56 7 10	117	117	116	108	104	104	104	101	101	101	97	95														
30	8/2~8/5	28 51 11 10	116	116	119	106	99	97	97	97	96	96																
31	8/2~8/5	28 51 11 10	116	116	112	102	101	100	97	95	96																	
32	8/2~8/5	21 50 22 11	114	114	112	102	98	97	97	95	95																	
33	8/4~8/5	23 58 28 10	119	119	119	110	107	106	102	102																		
34	8/2~8/5	26 61 9 10	111	112	112	101	100	98	95	95																		
35	8/2~8/5	28 52 11 10	117	117	117	107	106	102	102																			
36	8/4~8/5	17 5 18 9	107	107	107	101	101	98	98																			
37	8/2~8/5	18 54 16 12	100	100	100	97	95	95																				
38	8/2~8/5	17 43 15 20	97	97	98																							
39	8/2~8/5	19 64 6 11	105	105																								
40	8/2~8/5	27 48 7 19	101																									

第二輪週批的生產模式，配種及懷孕的母豬調整尚不穩定，白板上依然可見紅字

21

批次	配種週	配種數 (應配數)																										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	2	3	4					
49	8/9~8/15	37 43 9 18	107	107	107	100	93	91	91	91	90	90	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
50	8/16~8/22	28 61 9 6	100	100	100	97	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
51	8/23~8/29	20 62 11 5	101	101	100	96	84	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
52	8/30~8/6	28 29 12 9	99	99	99	97	93	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
53	8/6~8/12	21 58 12 9	101	101	101	97	86	80	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
54	8/13~8/19	10 62 12 20	105	105	105	93	81	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
55	8/20~8/26	22 41 12 6	101	101	101	99	91	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
56	8/27~8/30	22 46 11 11	108	108	107	102	91	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
57	8/31~8/9	22 59 12 9	100	100	100	92	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
58	8/10~8/16	23 58 5 9	95	95	95	89	83	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
59	8/17~8/23	26 54 9 9	97	97	97	90	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
60	8/24~8/31	17 63 10 10	100	100	99	87	84																					
61	8/2~8/8	24 56 8 14	102	102	97	87																						
62	8/9~8/15	8 92 11 4	95	94	94																							
63	8/16~8/22	26 36 11 19	92	92																								
64	8/23~8/29	15 60 3 6	84																									
24	8/6~8/23	34 62 4 5	106	106	104	98	95	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
25	8/24~8/30	34 39 7 8	103	103	102	94	90	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
26	8/31~8/7	48 9 10 7	104	104	102	96	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
27	8/8~8/14	41 55 11 13	105	105	105	101	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91

第三輪週批的生產模式，配種及懷孕的母豬調整尚不穩定，白板上紅字已少見--進入穩定生產

9	10	11	12	13	14	15	16
88	88	88	84	83	78	76	73
99	98	95	91	92	89	89	80
93	92	92	91	82	81	76	70
92	90	90	89	84	75	74	70
94	94	87	87	83	83	78	69
93	93	93	87				

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1
									預產日	
1	90	90	89	88	88	88	88	88	4/1-7	28/6
9	89	87	85	85	85	85	85	85	4/8-14	4/2
0	80	80	80	80	80	80	80		4/15-21	
9	79	79	78	78	78	78			4/22-28	
8	83	83	83	81	81				4/29-5/5	
0									5/1	

懷孕母豬生產目標由不穩定到穩定

保育舍的飼料餵食次數記錄

4/14 3 棟

① 8=30 ✓

② 11=30 + 3/8 Z

③ 1=30 洗便槽
1=40 ✓

④ 3=15 ✓

⑤

分娩舍-母豬飼料卡片

分娩舍-母豬飼料卡片										
分欄飼料量										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
哺乳母豬飼料量										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0.3	0.5	-	0.8	-	1.0	-	-	-	-
0.5	0.3	0.5	-	0.8	-	1.0	-	-	-	-
0.5	0.5	0.8	-	1.0	-	1.0	-	-	-	-

分娩舍-母豬飼料卡片										
分欄飼料量										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
哺乳母豬飼料量										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	0.3	0.5	-	0.8	-	1.0	-	-	-	-
0.5	0.3	0.5	-	0.8	-	1.0	-	-	-	-
0.5	0.5	0.8	-	1.0	-	1.0	-	-	-	-

25

目視管理白板

財團法人台灣動物科技研究輔導																													
階 段	分 欄	保 欄 舍										肉 小 豬 舍								肉 欄 舍									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
批 次	樓 舍 頭 數	樓舍頭數																											
201130	67	...																											
201131	63	...																											
201132	64	...																											
201133	64	...																											
201134	64	...																											
201135	64	...																											
201136	64	...																											
201110	174	...																											
201111	171	...																											
201112	171	...																											
201113	171	...																											
201114	174	...																											
201115	174	...																											
201116	174	...																											
201117	174	...																											
201118	174	...																											
201119	174	...																											
201120	174	...																											
201121	174	...																											
201122	174	...																											
201123	174	...																											
201124	174	...																											
201125	174	...																											
201126	174	...																											
201127	174	...																											
201128	174	...																											
201129	174	...																											

財團法人台灣動物

階段 週 批次	分娩舍				保育舍								肉				
	1	2	3	4	棟舍頭數		5	6	7	8	9	10	11	12	棟舍頭數	13	
201209 A74(17) A75(16)	27.5	695			18	686	0	0	-4	-6	-5	-3	0	0	61	861	-3
201210 A75(16) A76(15)	25.5	949			1	920	0	-44	-38	-26	-29	-33	-25	-2	36	527	-2
201211 A76(15) A77(14)	25.5	487			31	440	-1	0	-6	0	0	0	0	0	35	510	-3
201212 A77(14) A78(13)	27.5	980			32	750	0	-5	-6	-16	-6	-11	-1	-1	21	619	0
201213 A78(13) A79(12)	27.5	666			19A	686	0	0	-2	0	0	0	0	0	6	676	-
201214 A79(12) A80(11)	27.5	897			2	845	0	0	0	0	-2	-8	-9	0	20	529	-
201215 A40(19) A41(18)	27.5	969			3	956	0	0	0	-1	-2	-6	-28	0	5	650	-
201216 A41(17) A42(16)	23.5	726			17	720	0	-15	-19	-3	-9	-6	-	-	60	525	-
201217 A42(16) A43(15)	23.5	731			18	688	-7	-41	-10	-11	-7	-6	-	-	60		-
201218 A44(20) A45(19)		784	幸		1	736	0	0	-2	-1	-1	-3					
201219 A44(18) A45(17)		668	幸		31	700	0	0	0	-1							
201220 A45(17) A46(16)	24.5	757	幸		32	788	0	-4	0	0							
201221 A45(16) A46(15)		716	幸		19A	710	0	-2	-11	-7							
22 A46(15) A47(14)		718	幸		2	760	-1	-3									
23 A48(13) A49(12)			幸		3	710	-2	-1									
24 A49(11) A50(10)			幸		17	981	0										

27

結論

- 健康豬隻、規律目標性生產
- 強調生產流程控管-記錄
- 改變生產模式-批次生產及統進統出(保育豬)，生物安全計畫及預防醫學(合適的免疫計畫及用藥)