

議題二、產業技術

(一)種豬健康性能育種策略

Empowering technology: (A) Pig health

引言人 陳世平協理

1. 疾病清除 **Disease prevention/ 與談人 李淑慧分所長**
2. 仔豬育成率 **Piglet health /與談人 黃木秋博士**

簡介

- 第二代接手
- 多病原混合感染
- 管理不佳

問題

影響

- 生產效率不佳
- 成本高
- 競爭低下

擬解決問題

提升競爭力
維繫產業永續經營

方法

豬隻生產管理教育訓練：

- 1.提高豬場管理
- 2.有效阻斷疾病的垂直及水平感染途徑
- 3.提高豬隻健康程度，降低保育階段的損失

豬場疾病控制：

- 1.先選擇具備相關診斷套組的疫病，足以區別感染及免疫動物，如假性狂犬病、口蹄疫及豬瘟等疫病。
- 2.以為場內持續進行疾病盛行率的監測工作

清淨場

- 1.豬場可達到使用疫苗的清淨場
- 2.降低特定疾病對生產效率的影響

三週批豬場的生產模式

充分利用現有設備

生產較大肉豬群

專注於專業工作範疇

(一週配種、一週分娩、一週離乳)

三週批場的改善成效

87% - 783元.女10

台灣動物科技研究所 年更新

母豬批次生產紀錄表

生產醫學團隊 輔導

配種豬 8頭

黑色:數字不變

批次	時段日期	重配種目標列	離乳頭數	配種頭數				測孕							7週目標頭							預備新女豬		分娩目標		哺乳期					離乳								
				批次		重發	新女豬	1wk	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	仔豬	女豬									
				≤7	>7																																		
1	8-9 9.8		90 84	70	3	15	6	94	91	83	82	71	71	71	71																								
2	9-9 9.9		60	52	8	12	8	82	81	77	76	72	72	72																									
3	9-30 10.20	A.P.G.	69	64	4	5	21	94	94	94																													
4	5-6 9.16		82	80		3	14	89	86	83	80	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
5	6-7 9.17		91	86		4	7	90	82	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
6	8-8 9.23		64	61	1	17	8	86	80	57	71	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
7	8-8 9.28		74	72		12	9	93	93	86	83	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71

紅色:數字下降

批號	離乳頭數	保育舍 目標: 684 頭											肉豬前期舍 目標: 669 頭								肉豬後期舍 目標: 650 頭						上市											
		5wk	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	頭數	kg	元								
9/11	579	-12	-16	-10	535	-5																																
10/2	590	-6	-4																																			
10/3	646											5/670	552	552	552	-1	551	-1	550	→	549	→	→	549	-1	→												
5/16	292	-4	-28	-20	-16	-1	-2	-8	213	-7	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
5/9	483	-26	-12	-3	-2	440	-5	-7	428	428	428	428	428	428	428	425	-2	422	-2	→	420	-2	417															
6/12	174 685	-4	-4	-6	150	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
8/19	685	-52	-12	-17	582	-13	-20	-19	-5	500	-5	499	-7	492	-6	466																						
9/10	587	-7	-41	-8	529	-2	-1	520	-3	513	-15	-2	496	-1	-2																							
9/27	260	-7	259	257	250	244	→	241	-1	-2	-1	235	→																									
9/13	478	-32	-7	-9	430	-2	425	-5	-3	-2	412	-1																										
8/3	159	-4	-2	151	151	150	150	-2	→	148	→																											
8/21	673	→	-16	-12	→	590	-24	-11																														

藍色:低於田田

綠色:高於田田

分娩率 80% → 90% 女17
87% → 83% 女10

母豬批次生產紀錄表

台灣動物科技研究所 年更新 40%

生產醫學團隊 輔導

配種
種豬
8頭

黑色：數字不變

紅色：數字下降

藍色：低於目標

綠色：策略淘汰

批次	時段日期	配種目標 死/流	離乳頭數	配種頭數				測孕							預備新女豬				分娩目標		哺乳期					離乳					
				配種頭數		重發	新女豬	7週目標頭							80-90kg				92-95頭		72					仔豬	女豬				
				≤7	>7			1wk	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2			3	4	5	
1	8-9 9-8	90/84	70	3	15	6	94	91	87	82	71 ⁴	71	71	71	71	71	71	71	69	69	68	67 ⁷	66	66	66	66		673			
2	9-9 9-9	6/60	54	8	13	8	83	81	79	76	72	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	
3	9-30 10-20	A.P.G.	69	64	4	5	94	94	91	84	80	79	79	78	78	76	76	75	75	74	74										
4	10-21 11-10		60	4	9	22	95	95	87	86	89	89	89	88	88	85	85	84	83	83	83										
5	11-11 12-1		58	5	26	17	106	106	97	85	80	84	83	83	83																
6	12-2 12-22		58	5	89	7	24	103	102	85	94	89	89								63	63	62	62	62	62			580		
7	12-23 1-12		66	1	115	1	25	108	102	91											71	71	71	71	71	71		744	7200		

批號	離乳頭數	保育舍 目標：684 頭										肉豬前期舍 目標：663 頭										肉豬後期舍 目標：650 頭										上市	
		5wk	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	頭數	kg	元			
9/11	579	-12	-16	-10	535	-5	-8	-7	-5	-4	503	-3	0	-6	490	-1	-3	-2	0												3/2		
10/2	590	-3	-7	-7	562	-12	-6	-10	-3	528	0	-2	0	-2	523																4/2		
10/3	646	-9	-7	-10	588	-7	591	-1/2	-4	-3	-1	571																			1/23		
11/3	634	-1/6	-1/2	-1/8	598	-1/2	-6	-4	568																						5/4		
12/4	580	-4/4	-4/2	-2	558	-2	554																								6/4		
12/25	744	-2	-9	-3																											6/5		
1/5	673																496	-1	-2	-2	-2	-2	0	0	0	485	0	485	1/8	上市	82%		
																	235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	1/22	88%
7/3	478	-32	-7	-9	430	-2	425	-5	-3	-1	412	-1	-2	-3	0	-1	0	0	0	-3	0	400	-2	0	0	0	0	0	398	1/29	83%		
8/3	159	-4	-2	151	151	-1	0	-2	0	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1/2	93%	
8/1	673	-20	-36	12	10	590	-24	-14	-12	-10	-3	0	-3	-2	0	0	490	-2	-7	0	0									3/9			

配種頭數				83	測孕					7週目標頭	76	假備新女豬	80-90頭	27頭	欄孔好									
批次		重發	新女豬	1wk	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	
57	5	11	24	97	96	90	90	83					88	70	80	99	99	99	99	96	96	74	72	9
57	1	5	32	97	94								99	99	99	99	99	99	92	92	72	72	9	
				100	100	98	96	96	86	86	85	85	85	85	85	85	84	84	83	82	82	82	82	9
52	5	2	38	99	99	99	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	96					9
64	5	3	19	91	91	85	83	73	72	73	72	72	91	89	89	89	89			81	81	81	81	9
63	7	2	22	94	90	88	91	91	90	90	90	90	90	90						83	83	83	83	9
59	6	7	23	95	92	89	85	72	72	72	72									73	73	73	73	9

綠島高太紅名新正

目標: 684 頭												肉豬前期舍 目標: 663 頭								肉豬後期舍 目標: 650 頭								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29						
2/4	769	-2	-4	-1	-1	-2	0	-1																				
1/4	685	-3	1/5	-2	-1																							
1/8	620	-3																										
														-1	-2	2	556	-1	-2	-1	552	0	0	552				
														-2	-1	1/1	341	-1	-1	-2	-1	536	0	0	536			
-3	708	-4	-2	-2	-3	-1	-2	-1	712	-1	-1	0	0	710	0	-3	0	0	-1	0	0	0	706					
0	664	-6	-4	0	-3	650	-1	-2	-1	-2	643	0	-1	-1	0	-1	0	639	0	0	0	638						
-8	616	-2	-1	-2	-1	1/5	-2	800	-3	-2	0	-3	-1	0	0	-2	587	0	586	586								
0	673	-2	0	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	667	0	0	666											

飼養方式優劣分析

	一貫化	異地式	生產醫學
需新增設備	×	○	×
新增人力	×	○	×
工作時間可排程	×	○	○
技術困難度低	×	×	○
管理方式透明化	×	○	○

未來工作重點



結論

改變
生產模式

批次化生產
統進統出 (保育豬)

生產流程
控管

記錄(目視白板)

生產流程

追求合理化
提升效率

- 
- 健康的豬隻
(生產效率 ↑ 20-30%)
 - 規律的生產
(成本 ↓ 5-6%)

