

台灣牧場管理的經驗分享

小而美的德光牧場

德光牧場發展史

1986年

由彭德光
生先創辦，
起初飼養
台灣本土
黃牛

1988年

購入30頭
乳牛，轉
型飼養乳
牛

1998年

因土地被
企業收購，
規模由
300頭縮
減至48頭

1999年

由兒子彭
錦傳承接
剩餘48頭
牛，日產
乳總量僅
200公斤

2015年

總牛隻
180頭，
單日產乳
總量最高
可達2800
公斤

德光牧场现况简介



全場規模：荷士登(Holsteins)乳牛181頭
牧場面積：0.5公頃
泌乳牛：72頭(24頭確認懷孕)
待產乾乳牛：23頭
懷孕女牛：26頭
12月齡以上女牛：16頭
12月齡以下女牛：44頭
牧場工作人員：4人



德光牧场现况简介



全場淘汰率：10%以下/年
年分娩產次：90-100產(約60頭母)
場平均胎次：4.3胎
平均乳房炎發生率：10%
女牛第一次AI月齡：12-15月齡(體重達340kg)
女牛性控凍精受孕AI次數：1.1次/頭
泌乳牛平均胎距：424日
榨乳次數：2次/日
乳產量(RHA)：11047kg/頭



光泉公司酪農 彭錦傳品質報表 進廠年月:104年07月

列印日期 104/07/31 下午 06:50

日期	桶	風味	酒度	酒精	其他	生菌	體細胞	比重	脂肪	乳蛋白	乳糖	SNF	MUN	基礎單價	原重	始量	基礎乳款	雷題代扣
01	1	0	4	-	-	3	211	1.0322	3.76	3.19	ND	8.7	ND	30.53	2,032	62,037	0	
02	1	0	4	-	-	3	259	1.0322	3.77	3.21	ND	8.74	ND	30.53	2,092	64,052	0	
03	1	0	4	-	-	3	181	1.0322	3.77	3.21	ND	8.74	ND	30.53	2,044	62,076	0	
04	1	0	4	-	-	3	ND	1.0322	3.79	3.2	ND	8.73	ND	30.53	2,046	62,464	0	
05	1	0	4	-	-	3	260	1.0322	3.83	3.22	ND	8.75	ND	30.34	2,070	62,804	0	
06	1	0	4	-	-	2	181	1.0322	3.76	3.2	ND	8.74	ND	30.53	2,051	62,617	0	
07	1	0	4	-	-	3	163	1.0322	3.77	3.21	ND	8.78	ND	30.53	2,020	61,973	0	
08	1	0	4	-	-	3	205	1.0322	3.76	3.21	ND	8.74	ND	30.53	2,033	61,474	0	
09	1	0	4	-	-	3	206	1.0318	3.84	3.18	ND	8.74	ND	30.53	2,064	63,014	0	
10	1	0	4	-	-	3	175	1.0323	3.86	3.19	ND	8.76	ND	30.72	2,132	65,495	0	
11	1	0	3	-	-	2	ND	1.0322	3.67	3.22	ND	8.77	ND	30.34	2,118	64,260	0	
12	1	0	3	-	-	2	200	1.0321	3.74	3.2	ND	8.72	ND	30.34	2,184	66,263	0	
13	1	0	4	-	-	3	217	1.0322	3.77	3.21	ND	8.74	ND	30.53	2,198	67,105	0	
14	1	0	4	-	-	3	179	1.0322	3.85	3.21	ND	8.75	ND	30.72	2,165	66,509	0	
15	1	0	4	-	-	3	260	1.0323	3.83	3.22	ND	8.75	ND	30.53	2,213	67,563	0	
16	1	0	3	-	-	3	225	1.0323	3.72	3.23	ND	8.79	ND	30.34	2,199	66,718	0	
17	1	0	4	-	-	3	260	1.0321	3.8	3.24	ND	8.77	ND	30.53	2,194	66,983	0	
18	1	0	4	-	-	2	ND	1.0322	3.67	3.26	ND	8.76	ND	30.34	2,118	64,260	0	
19	1	0	4	-	-	2	219	1.0322	3.77	3.26	ND	8.8	ND	30.53	2,151	65,670	0	
20	1	0	4	-	-	2	242	1.0321	3.84	3.24	ND	8.8	ND	30.53	2,055	62,739	0	
21	1	0	4	-	-	2	215	1.0323	3.83	3.24	ND	8.8	ND	30.53	2,075	63,350	0	
22	1	0	3	-	-	2	217	1.0322	3.97	3.23	ND	8.79	ND	30.91	2,037	62,964	0	
23	1	0	4	-	-	3	277	1.0319	3.82	3.23	ND	8.78	ND	30.53	2,022	61,732	0	
24	1	0	3	-	-	3	ND	1.0318	3.81	3.22	ND	8.79	ND	30.53	2,060	62,892	0	
25	1	0	4	-	-	2	ND	1.0319	3.7	3.22	ND	8.76	ND	30.34	2,079	63,077	0	
26	1	0	4	-	-	3	ND	1.0318	3.6	3.22	ND	8.76	ND	30.15	2,107	63,526	0	
27	1	0	4	-	-	2	171	1.0318	3.85	3.23	ND	8.79	ND	30.72	2,102	64,573	0	
28	1	0	4	-	-	3	170	1.0318	3.85	3.22	ND	8.76	ND	30.72	2,179	66,939	0	
29	1	0	3	-	-	2	214	1.0318	3.82	3.22	ND	8.77	ND	30.53	2,140	65,334	0	
30	1	0	3	-	-	3	253	1.0318	3.71	3.23	ND	8.77	ND	30.34	2,207	66,960	0	
31	1	0	4	-	-	3	ND	1.0318	3.82	3.25	ND	8.79	ND	30.53	2,145	65,407	0	
計	4	3.77	-	-	-	3	209	1.0321	3.77	3.22	ND	8.76	ND	30.49	65,3321,991,802	0		

若出現單價為0時，表示該筆成績未確定，僅供參考

台灣主要的乳品企業每日收取農戶生乳
每日皆做品質分析及分級計價
每日先完成抗生素殘留檢測，通過方可入廠

榨乳設備



5噸貯乳槽



2×6魚骨式榨乳機



每次榨乳時間於1.5-2小時完成

出生至斷奶餵飼管理

剛出生犢牛個別繫養於乾燥墊料



七天後若無異狀則會移入欄飼



二月齡後離乳

犢牛離乳育成率可達95%



離乳後至12月齡飼養管理

6月齡之前苜蓿草任食，禾本科則定量

6-12月齡苜蓿2kg+盤固拉草任食及精飼料2-3kg

滿12月齡之女牛即移入待配女牛群



12月齡至懷孕女牛餵飼管理

12月齡以上之待配種女牛精飼料3kg，盤固拉草任食



懷孕女牛精飼料3-4kg，盤固拉草任食



距預產期60日內女牛即移入與乾乳牛同群



乾乳牛及轉換期之餵飼管理

乾乳前期盤固拉乾草任食及2-3kg精飼料



分娩後胎衣滯留發生率低於10%



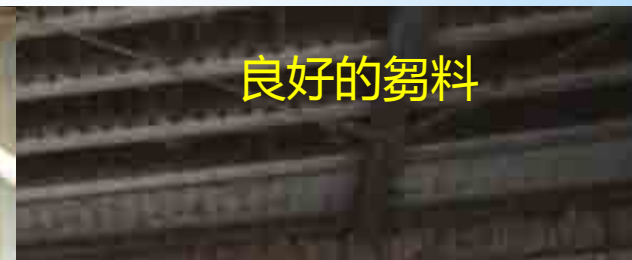
轉換期(距離預產期21天)盤固拉乾草任食及含陰離子之精飼料

泌乳牛飼料管理

TMR混合車



良好的芻料



平衡的配方

成分	20	22	24	26	28	30	32	34	36
玉米	25	20	18	15	12	10	8	6	5
苜蓿	7	11	13	16	18	20	22	24	26
青貯	55	55	55	55	55	55	55	55	55
水	45	40	38	35	32	30	28	26	25
精料	85	80	78	75	72	70	68	66	65
料	2	2	2	2	2	2	2	2	2
添加剂	2	2	2	2	2	2	2	2	2
矿物质	2	2	2	2	2	2	2	2	2
维生素	2	2	2	2	2	2	2	2	2

TMR 備料順序:

- 玉米以快加入, 切至適長
- 苜蓿片加入, 翻攪切即可停機
- 加水, 攪拌料令停過潮
- 加精料, 玉米攪切至適長

完美的下料順序



泌乳牛餵飼管理

礙於規模及場地限制，泌乳牛僅一群

分娩2週內之泌乳牛每餐另給予2kg之盤固拉長草

若有食慾不佳的牛隻，也會給適量的盤固拉長草



泌乳牛飼養管理

通風的畜舍設計



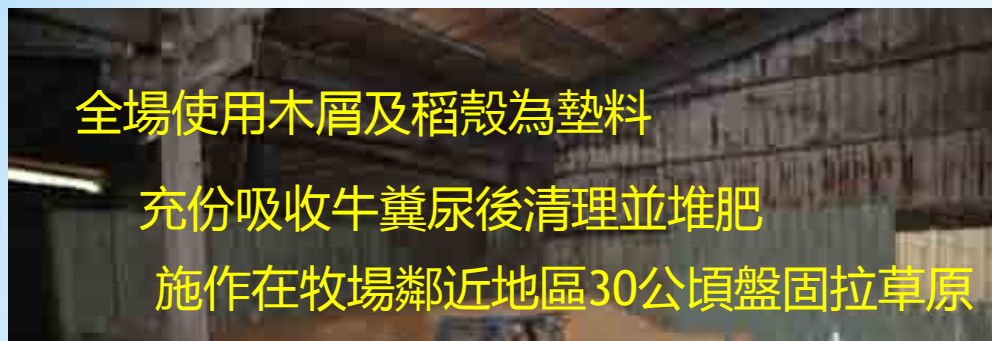
降溫風扇



淋水裝置



廢棄物處理方式



2013年度：NTD.26,8901元/頭/年

2014年度：NTD.27,1212元/頭/年



台灣目前的生乳收購價格概況

夏季	暖季	冬季
6/1-9/31	4/1-5/31 10/1-11/31	12/1-3/31
32.5元/kg	28.5元/kg	23元/kg

乳脂率3.5%，SNF8.17-8.48為基準

謝謝指教！

台灣美景~日月潭

