

# 乳牛胚胎移植經驗分享

科技、效率、永續經營



單位:桃園市常青種牛畜牧場

發表人:劉昌仁 場長

# 桃園市酪農產業現況

## 桃園市 酪農現況

1 台灣分佈(彰化.台南.桃園)

2 桃園市5,569餘頭

3 楊梅3,500餘頭

4 5班29戶

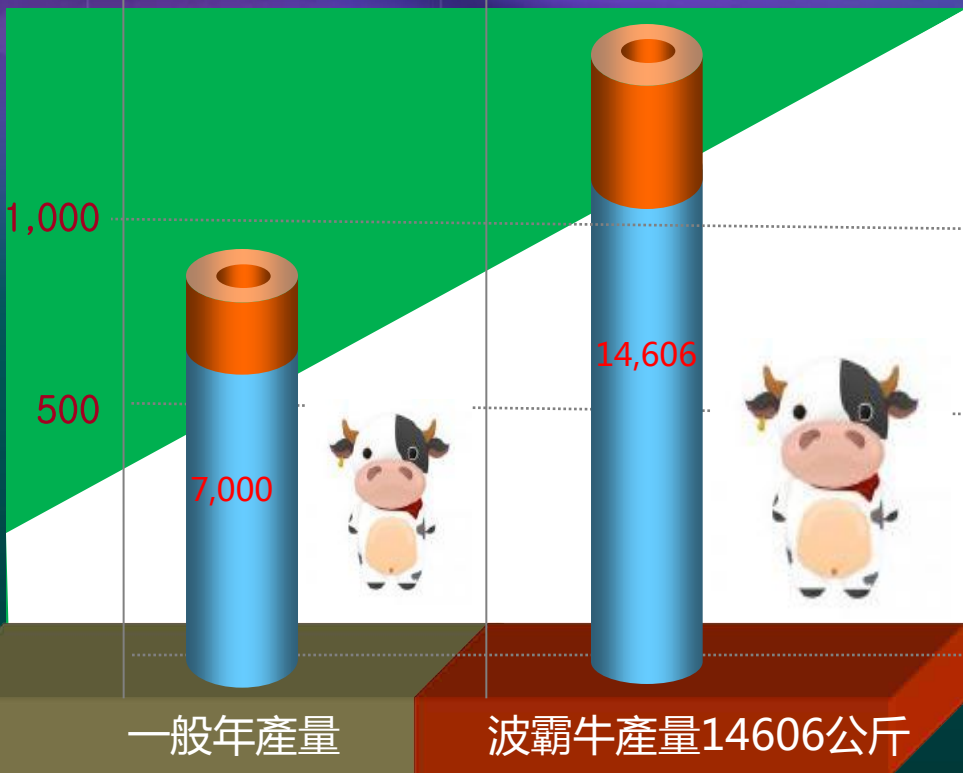
5 常青牧場280頭

# 牧場負責人介紹

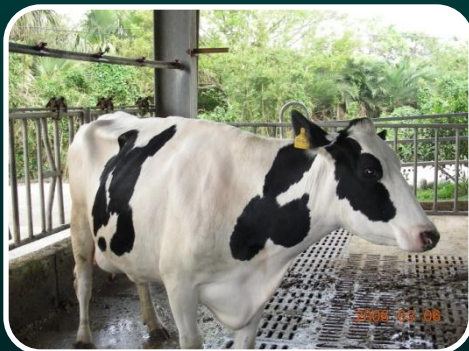




# 台灣波霸乳牛出現了

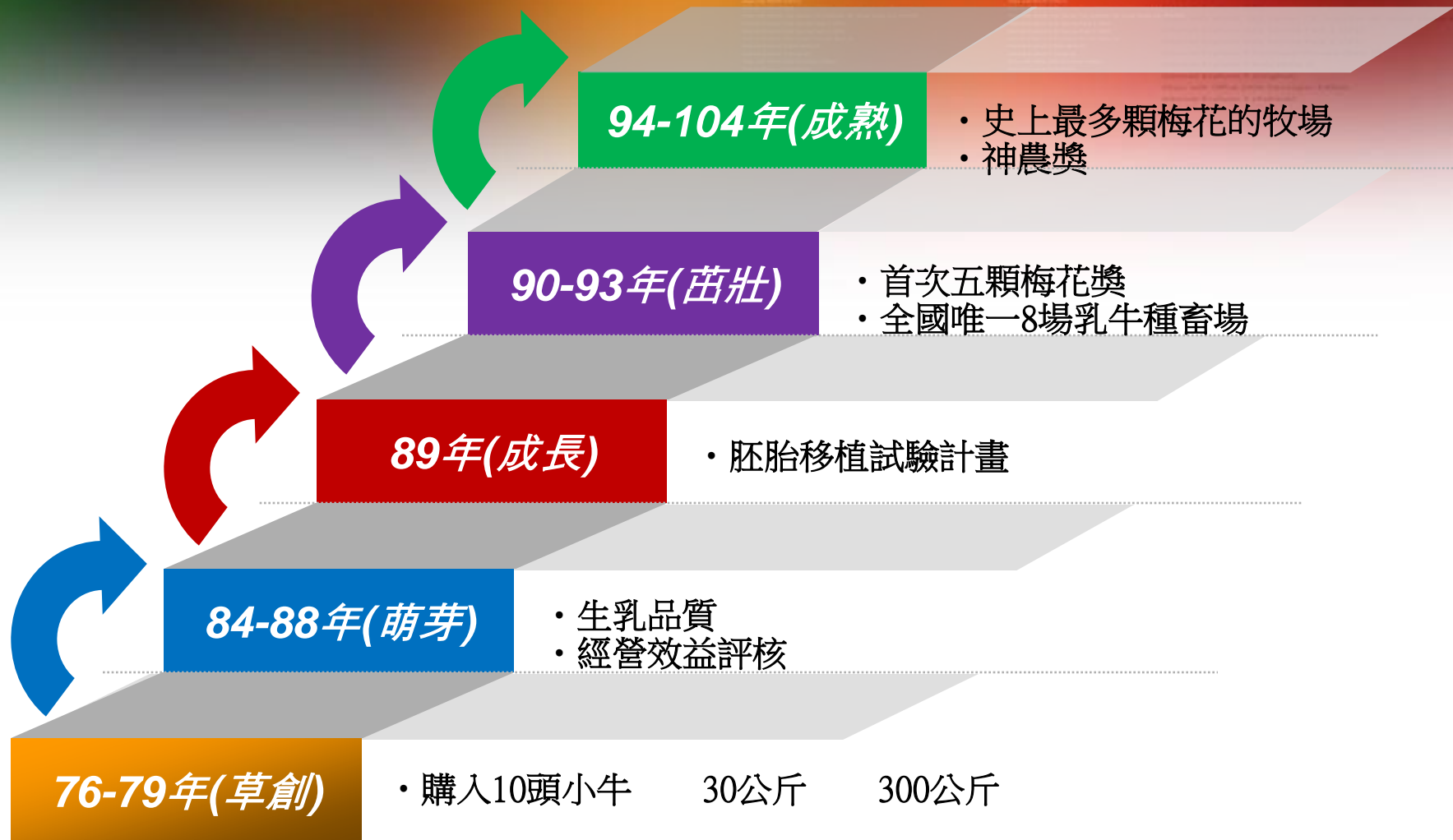


農委會統計去年產乳量前一百名的本土乳牛，發現桃園農場的乳牛「波霸」，一年的產量很高，是一般乳牛的兩倍，新出爐的冠軍乳牛，年產量比上一次的冠軍還多出3千公斤，產量驚人，讓主人劉昌仁笑的合不攏嘴。一般乳牛產量只有7千多公斤，但是波霸卻可以產1萬4千多公斤，是別人的2倍，如果以市面上960cc的長型紙盒包裝來計算，波霸每年可以生產一萬五千盒鮮奶，創下新紀錄。

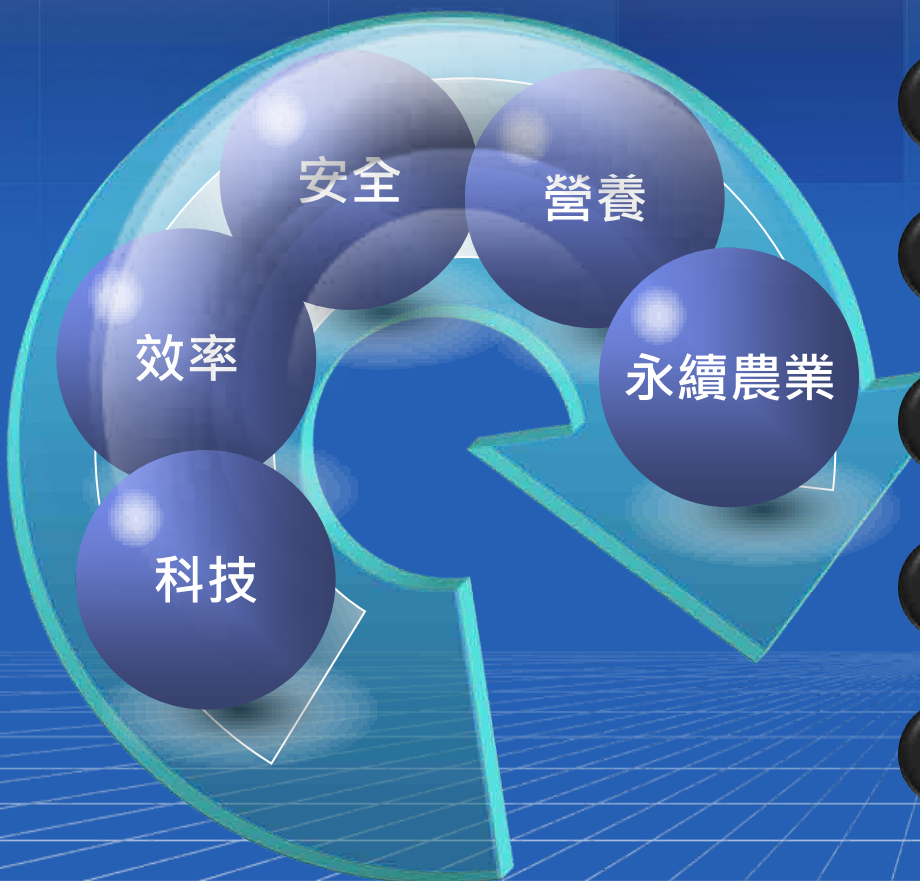


# 常青牧場發展與沿革

## 成熟期(學無止盡)



# 經營規模



1

牧場0.8公頃、仔牛場0.4公頃

2

泌乳牛120頭、孕女牛80頭

3

年產乳量1,000公噸

4

管理員、飼養員、榨乳員共4位

5

年產值：約2.59仟萬元



# 農場設備

01

全自動入場防疫消毒設備

05

飼槽自動撒水、吹風系統

02

全彩遠端監控監視系統

06

艾迪訊乳牛RFID資訊系統

03

牛群資料管理程式

07

三段式廢水處理設備

04

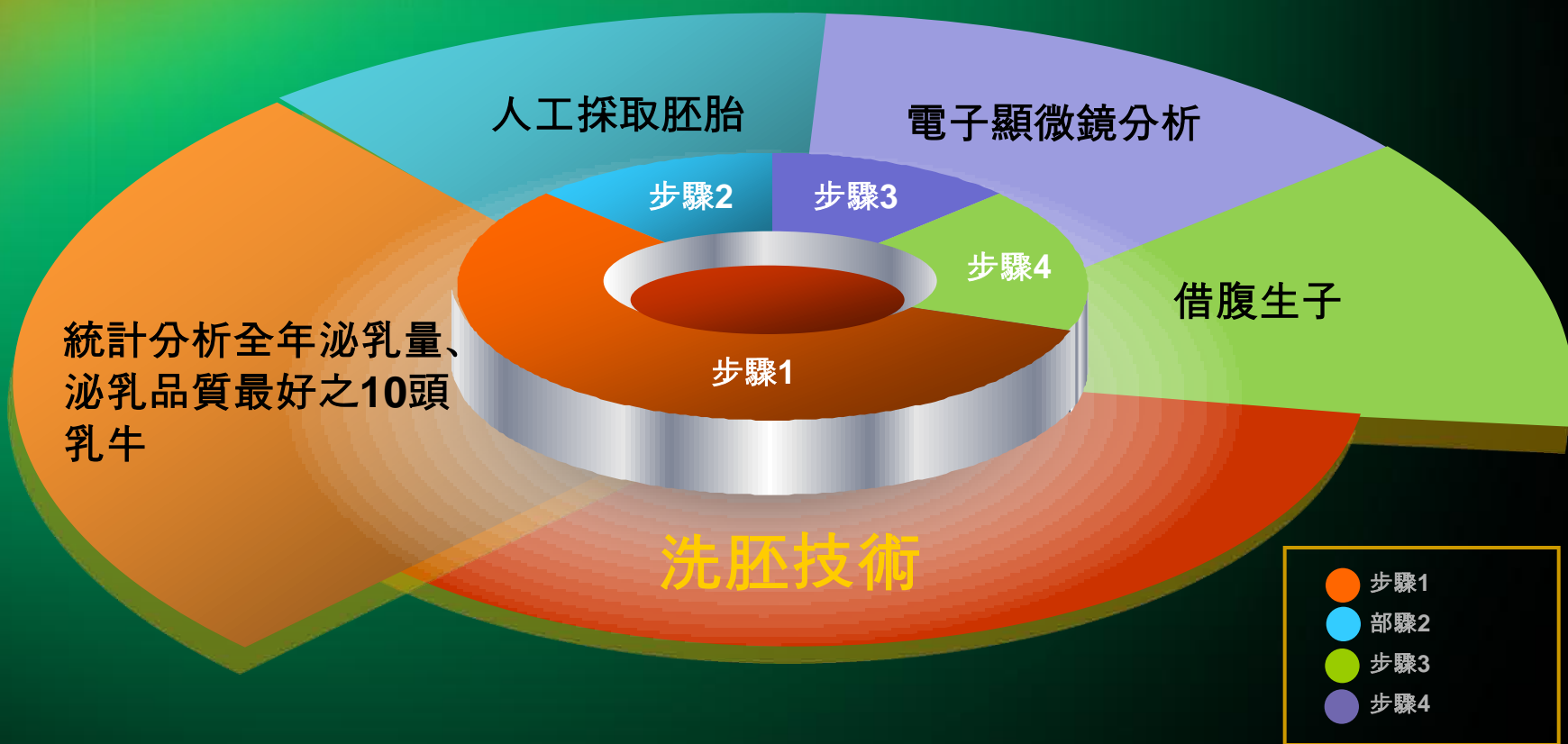
完全日量TMR飼料混和設備

08

自走式收穫機、牧草收割機



# 胚胎移植-洗胚技術







# 洗胚前置作業-超音波產檢

Model	Serial No.	Manufacturer	Year
Model A-100	100001	Model A-100	2001
Model A-100	100002	Model A-100	2001
Model A-100	100003	Model A-100	2001
Model A-100	100004	Model A-100	2001
Model A-100	100005	Model A-100	2001
Model A-100	100006	Model A-100	2001
Model A-100	100007	Model A-100	2001
Model A-100	100008	Model A-100	2001
Model A-100	100009	Model A-100	2001
Model A-100	100010	Model A-100	2001
Model A-100	100011	Model A-100	2001
Model A-100	100012	Model A-100	2001
Model A-100	100013	Model A-100	2001
Model A-100	100014	Model A-100	2001
Model A-100	100015	Model A-100	2001
Model A-100	100016	Model A-100	2001
Model A-100	100017	Model A-100	2001
Model A-100	100018	Model A-100	2001
Model A-100	100019	Model A-100	2001
Model A-100	100020	Model A-100	2001



# 顯微鏡檢精蟲活力





# 顯微鏡下精蟲活力



# 洗胚作業-準備器材





# 洗胚作業須精確乳牛體腔位置





# 注射洗胚液





# 檢查洗胚液回流情形





# 選胚前靜置作業





# 顯微鏡下找胚作業

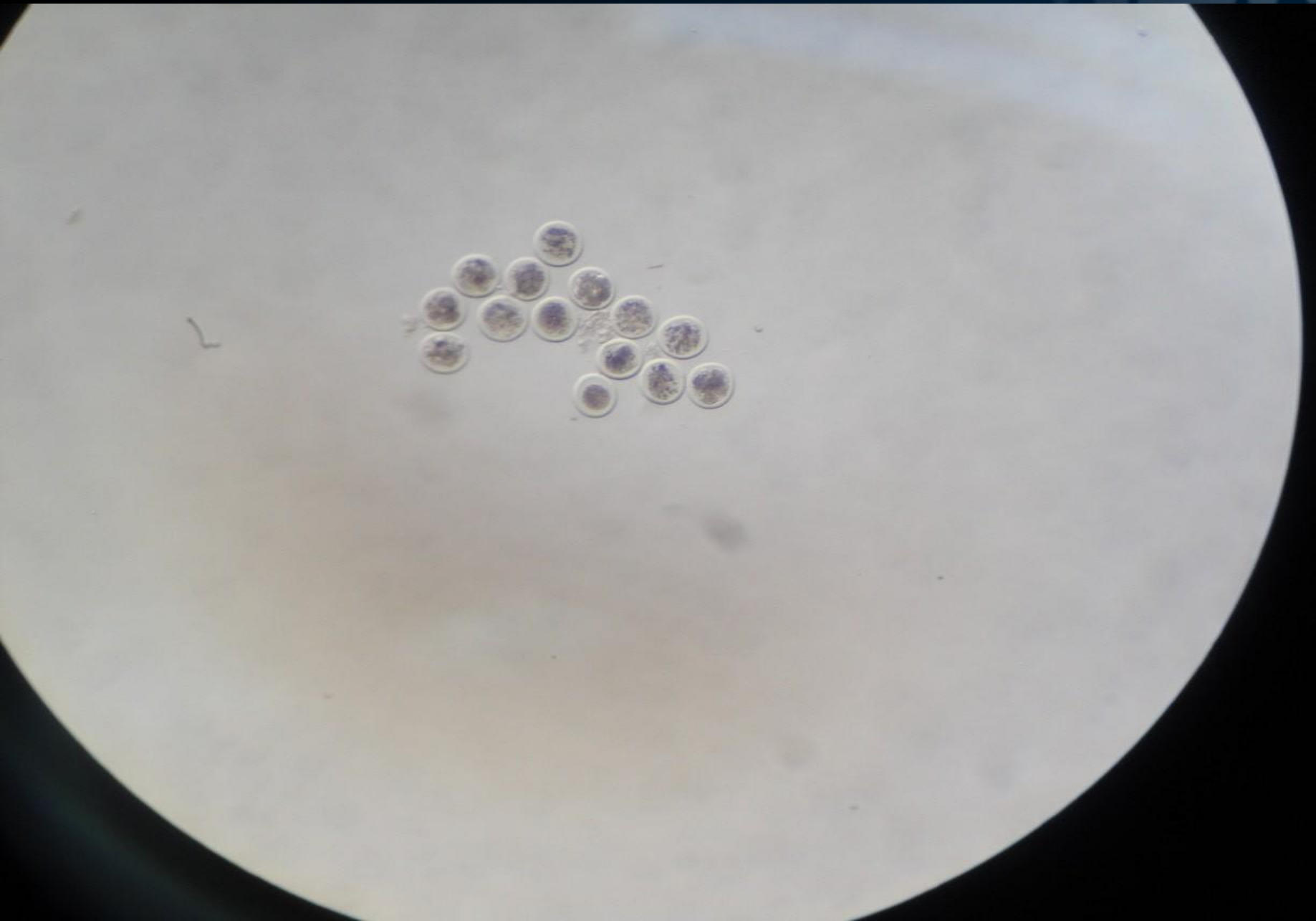


# 新鲜精液AI作业

Table 1. Semen characteristics of different breeds of dairy cows. The table contains columns for Breed, Sperm count (x10<sup>6</sup>/ml), Motility (%), and Survival rate (%). The text is small and partially illegible but appears to be a data table.

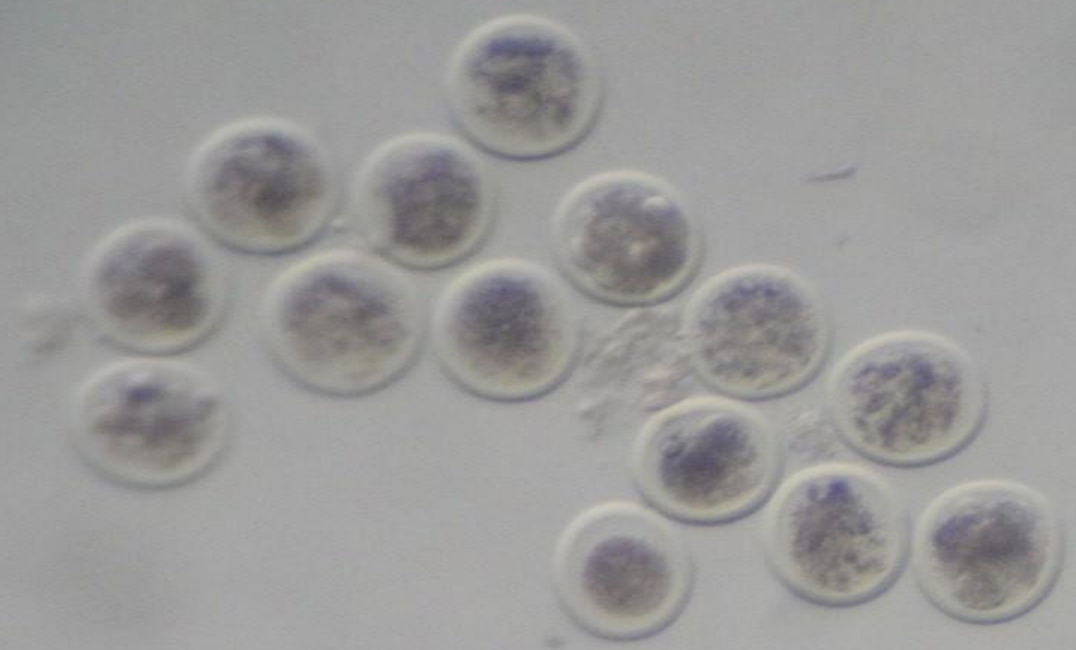


# 顯微鏡下胚胎情形-胚胎

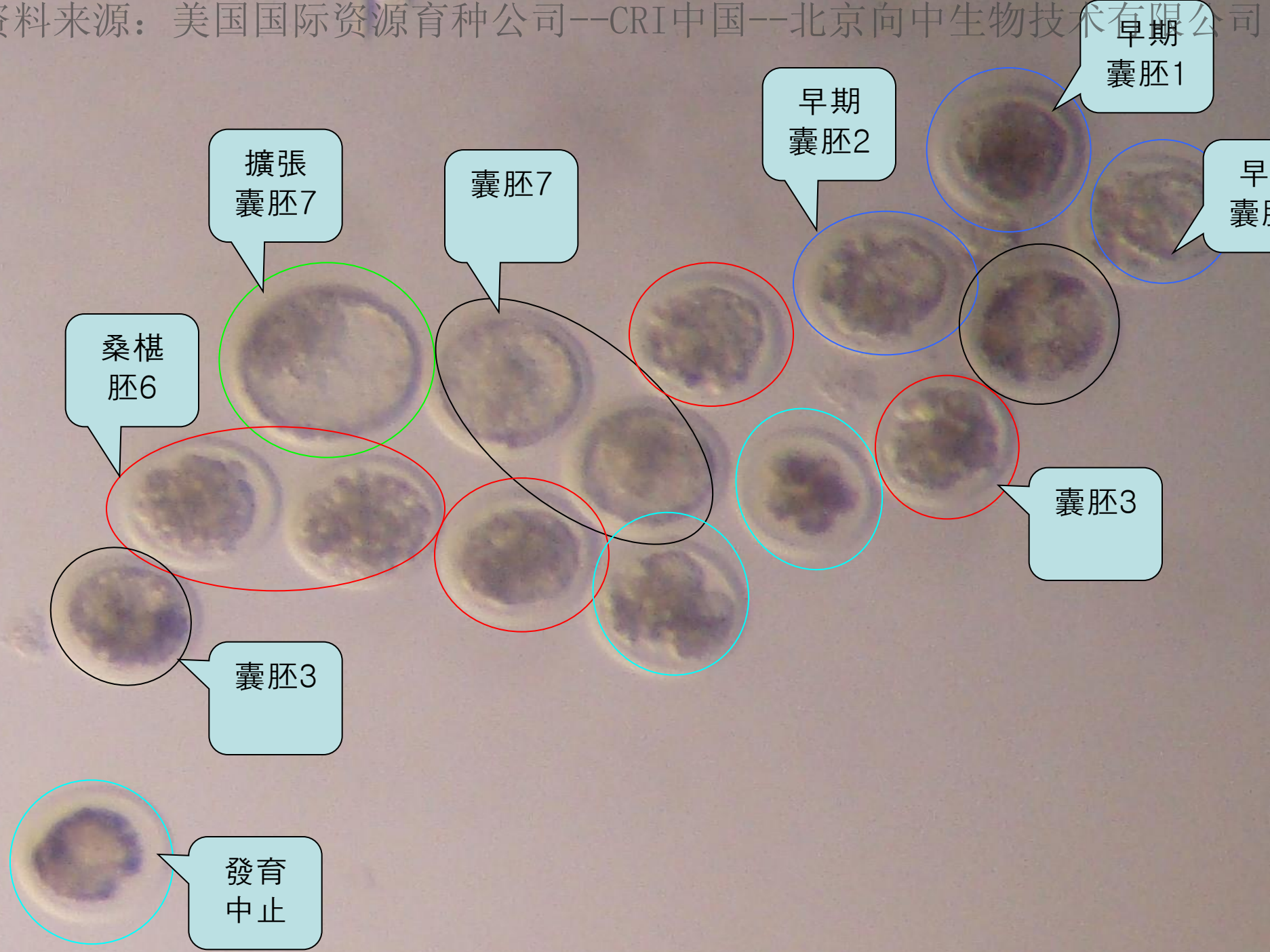




# 顯微鏡下胚胎情形-胚胎







# 經營績效

## 103年全年產能及收入

名稱	月份	收購價格 (元)	月產乳量 (公斤)	收入(元)
冬季乳	12 1.2.3	23	75,830	6,976,360
夏季乳	6.7. 8.9	30	80,652	9,033,024
暖季乳	4.5.9.10	29	85,631	9,933,196
			971,152	25,942,580



# 經營績效

## 全雞賀歲慶豐年



2005 1 30



# 酪農達人

## 2

### 劉昌仁

年紀輕輕的他憑著一股不服輸的堅強毅力與耐力，不但將牧場成功轉型為提供頂級鮮乳的優良牧場，更讓著先進世界科技觀規劃新種牛培育發揚光大！



#### Profile

本報員工陳偉傑採訪，充滿真摯人對劉君採訪的經驗，加上劉君對牧場及牛奶的熱愛與信心，將本報對公認的牧場經營的經驗與他，在牧場的經營，讓中心一以貫之，定製，更透過專業行的手，讓所有牛奶的品質與純潔。

# 經營績效

## 以靈活的應變能力與先進科技觀成就常青牧場—如其名永續經營



這裏就是95年獲全國CPI最高產牛配種的乳牛場！

常青牧場位於福建福州連江縣東洋里，佔地約0.8公頃，區區內花木扶疏，整理得相當乾淨。

「所謂好的牧場，就是生產最優質的牛乳，而優秀的飼養師、獸醫師及管理者則是不可或缺的。」



「家裏的這頭奶牛是去年參加動物展覽所獎賞的獎品。」  
→TMR日糧每天早晨有精確的配製。

據三角，「他眼睛發亮的說道，他採取科技經營管理路線，每一頭牛都先經過配種，檢測之後再做分娩紀錄。在營養方面，經營專家麥當勞博士指導，針對每一階段乳牛的需要調配配方；在管理設備上，還有電腦管理及牧場視訊監控系統、TMR日糧混合設備、Automatic Milk、TMR精乳設備、二段式廢水處理系統及自動灌水、吹風系統及種乳系統。」

「SPA精液系統等。完善的設備與飼養管理讓廣光泉公司肯定，將其萬品質牛乳核定為今年90週年代表作新產品，一頭牛就帶上頂級純鮮乳的乳品之一。」

在他用心、紮實的經營下，連續4年獲得中華區乳業協會牧場評鑑的4類及5類最高榮譽稱在獎。目前也是全國第一牧場在獎計劃最多的得獎者。並在95年獲得全國十大傑出農牧的稱號。穩定他在酪農專業領域的地位與成就。更在95年創銷全國產量最高乳牛之2500公升的驚人紀錄，成為「最靚乳牛」的飼主。

目前常青牧場在榮獲95年農家科技創新總統獎(高試所李秀男副所長的指導下，參與胚胎移植計劃，加速改善牛群性能，使得常青牧場取得種牛畜牧場的認證。

「對我來說，照顧牛隻就像照顧自己的小孩一樣，看著牠們健康茁壯，就是我最有感應的感動。」

**酪農達人推薦**

「最高品質」頂峰鮮乳  
純以種與精乳之牧場的高品質乳品，濃潤好飲，營養豐富。



輔導中國乳牛改良計劃的牧場。



# 經營績效

Item 1	Value 1	Item 2	Value 2
Item 3	Value 3	Item 4	Value 4
Item 5	Value 5	Item 6	Value 6
Item 7	Value 7	Item 8	Value 8
Item 9	Value 9	Item 10	Value 10

**楊梅牛奶節**

乳牛產業推廣  
農特產品展示展售促銷活動

喝鮮奶、

MILK

活動內容：...比賽、彩繪DIY、「乳牛知識」趣味問答  
...大巨輪趣味競賽、乳製品品嚐會、鮮奶促銷

輔導單位：...政府、桃園市農會、楊梅區公所



楊梅區農會



活動內容

...比賽、彩繪DIY、「乳牛知識」趣味問答  
...大巨輪趣味競賽、乳製品品嚐會、鮮奶促銷



輔導單位

...政府、桃園市農會、楊梅區公所



