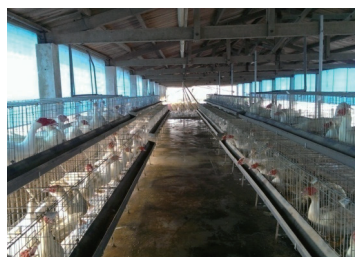


# 元進莊

YUAN JIN CHUANG



## 元進莊企業鴨禽體系 -鴨加值產品供應站



## 簡報大綱：

- 一. 體系近況
- 二. 研發成果
- 三. 加值產品

# 國內鴨禽產業面臨之重要課題與瓶頸：

## 1. 欠缺專業種原管理，產業發展缺口有待填補：

臺灣長年以人工判定選育後的品種優劣，**缺乏制度化**管理，導致種原品質參差不齊，但品種基因來源之穩定性決定市場競爭力，因而更需將種原管理制度化以增加產業競爭力。

## 2. 鴨禽飼養多倚賴傳統經驗，科學管理機制有待建立：

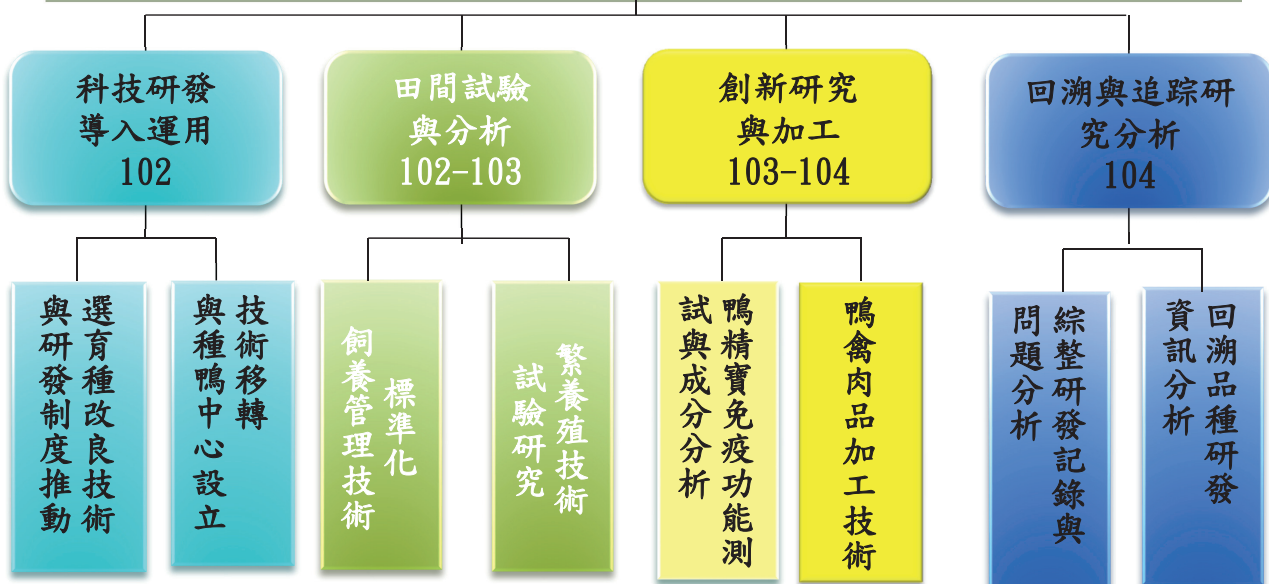
鴨禽飼養人員大多利用傳統經驗法則進行飼養，因此難以進行科學化管理，無法有效找出飼養問題與改良方法，故擬藉由田間試驗**累積科學化管理數據**，以作為後續追蹤與分析改善之依據，以及標準化大量飼養與管理之指標。

## 3. 鴨禽產品發展受限，消費者多元化需求有待滿足：

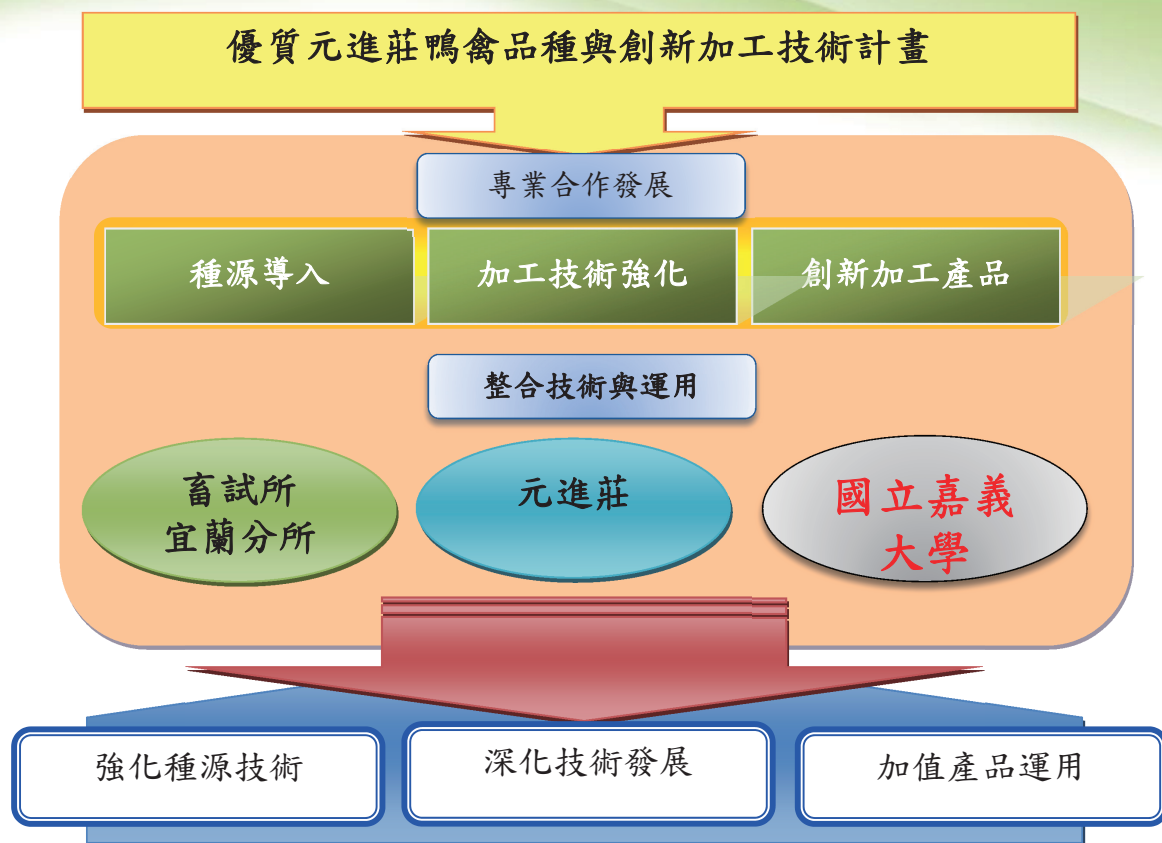
食品產業的競爭已進入白熱化時代，但鴨禽食品目前僅以加工肉類為大宗，無法迎合消費者的需求，且無法發揮鴨禽產品應有之價值，因此，若欲維持一定的競爭優勢，必須**發展多元化產品**，例如鴨精類保健食品，以符合市場趨勢並突破困境。

## 科專計畫架構

### 【優質元進莊鴨禽品種與創新加工技術計畫】推動架構



# 計畫分工架構



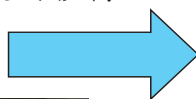
5

## 一、體系現況說明

- 民國102年由宜蘭畜試所技轉白色番鴨畜試一號(L302品系)作為大型番鴨種原。而白色番鴨做為肉種鴨選育著重於成長期的生長速度，越早達到上市週齡的體重作為選育標準，並進行科學化管理數據作為後續追蹤與分析改善之依據。

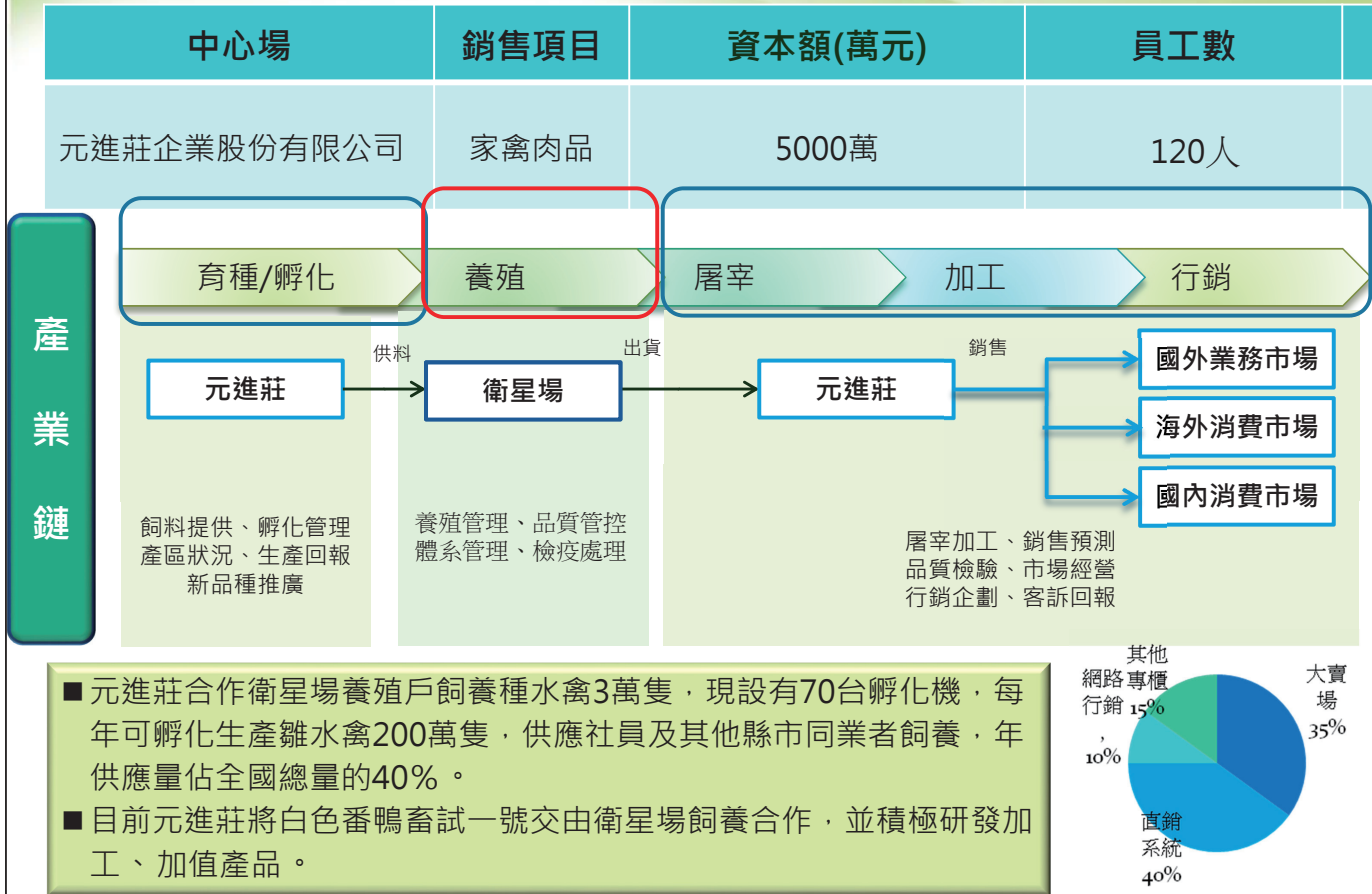


技術移轉



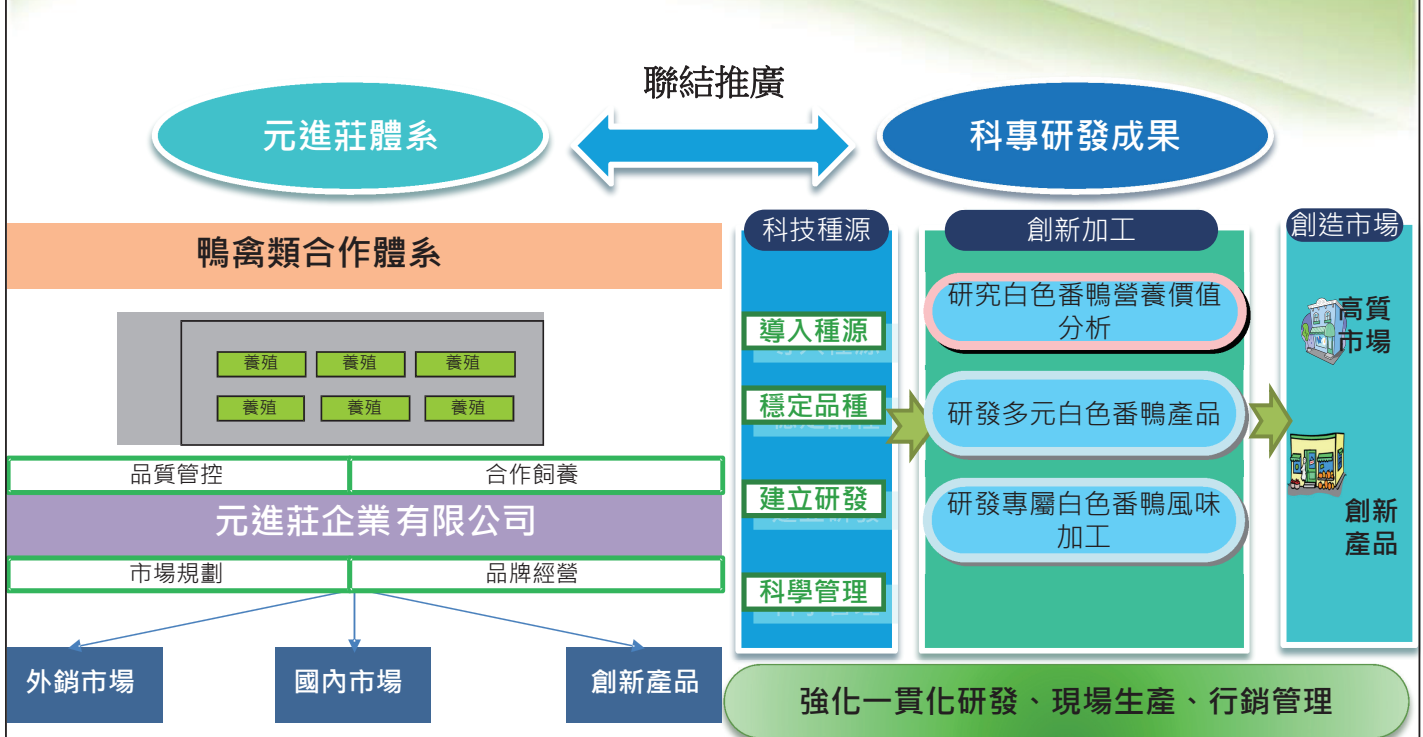
# 一、體系現況說明

## (一)體系中心場營運說明



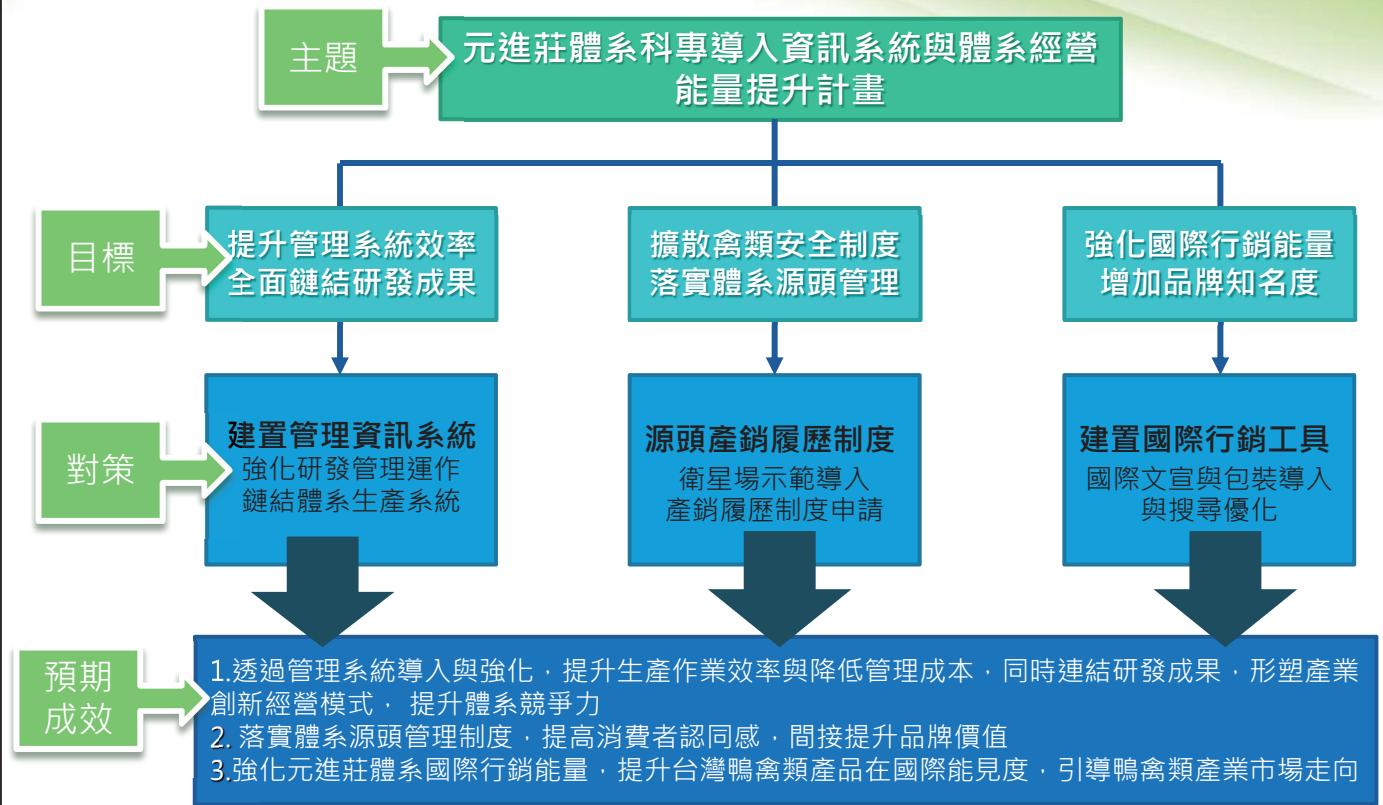
# 一、體系現況說明

## (二)體系衛星場營運說明



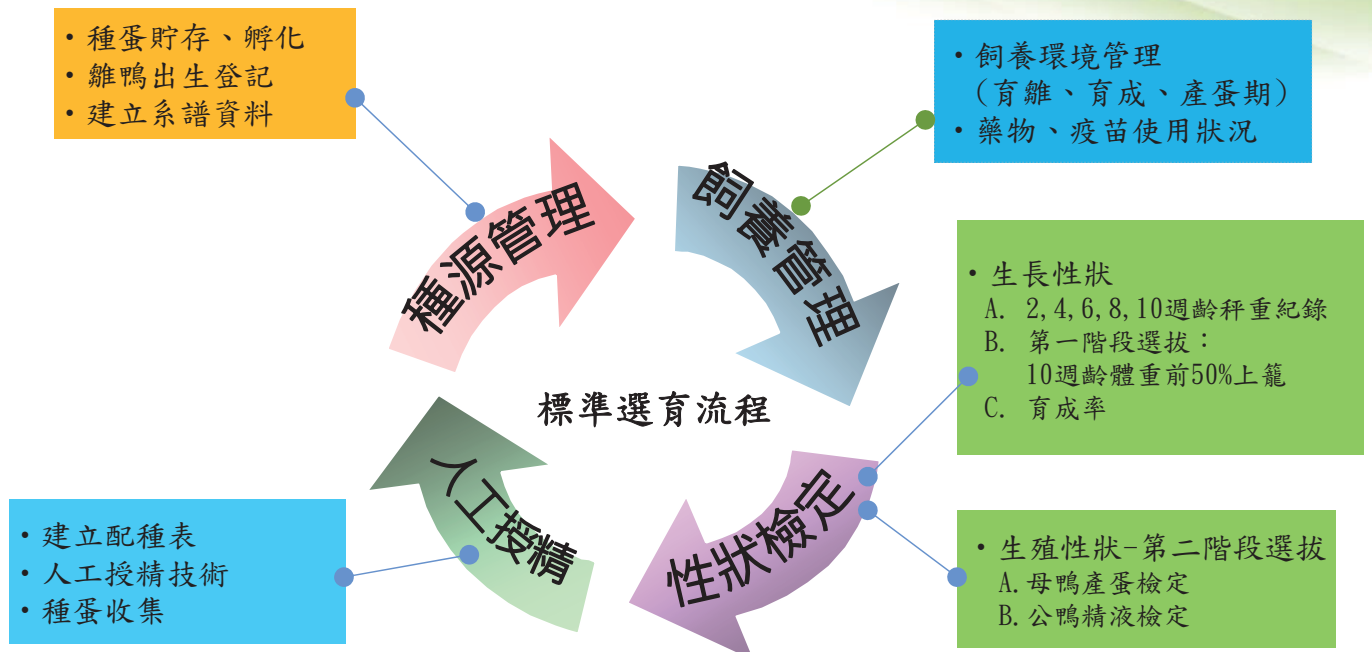
# 一、體系推動策略說明

## － 主題、目標與對策



# 二、計畫執行進度與重要成果

## － 管理研發系統架構規劃



## 二、計畫執行進度與重要成果 - 結合產銷流程研發系統

產銷生產研發系統  
http://www.bn888.com.tw  
JBS BUSINESS SOFTWARE

喬伯斯商用軟體  
會計、票據、採購訂單、進銷存、製造業、維修系統、人事薪資

使用者帳號: [ ]  
使用者密碼: [ ]

系譜建立分析

體重記錄分析

### 衛星廠

孵化管控

- 孵化機台管控記錄表 (冷藏、孵化、發生)
- 孵化率、受精率

履歷批次碼作業

- 基本資料
- 出售憑證
- 交運記錄

飼養管理

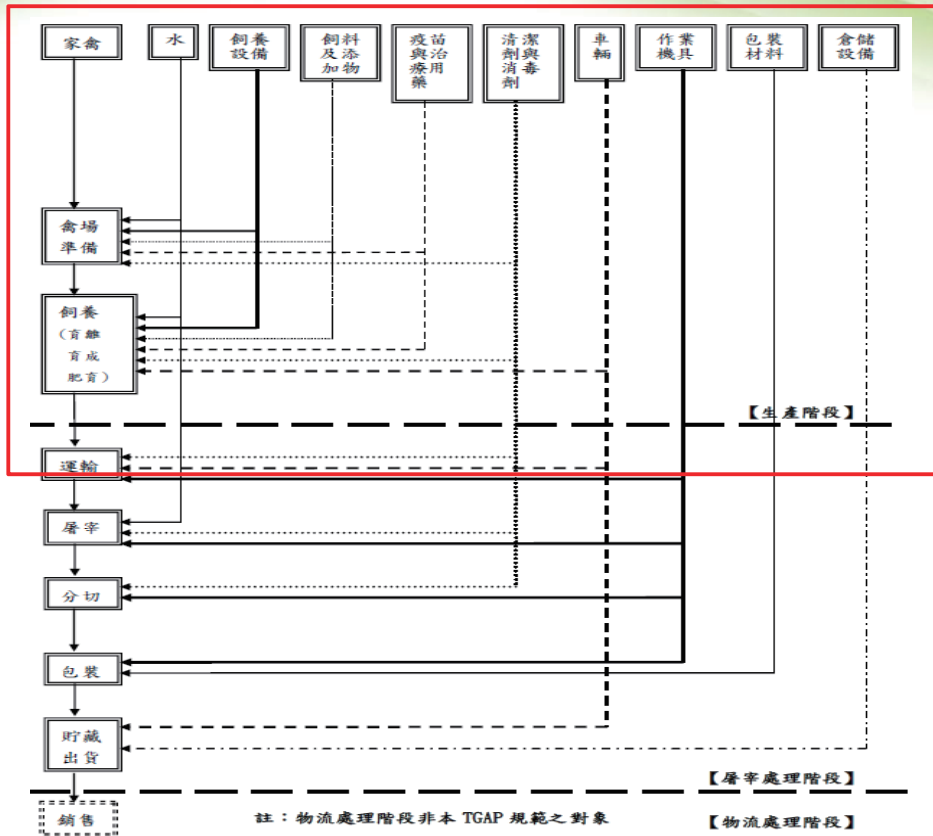
- 飼養管理記錄表
- 日常作業記錄
- 飼料、疫苗、治療上傳憑證
- 育成率
- 各週齡體重統計表

出售證明

- 出售憑證與記錄
- 藥物殘留檢驗報告

### 屠宰場

## 二、計畫執行進度與重要成果 - 結合產銷履歷流程導入



以白色番鴨畜試一號為對象導入產銷履歷

## 二、計畫執行進度與重要成果 - 結合產銷履歷流程導入

| 階段   | 作業內容          | 過程   | 實行方式  | 管制點   | 備註   |
|------|---------------|------|---|---|--|
| 出糶   | 雞鴨出售          | 外觀審視 | 選取可依體重、毛色、精神狀態、腳蹼合情形、卵黃吸收狀況   | 出糶的小鴨須於一天內，移入製作員之飼養場中。  | 既選取出，每批出售之白色番鴨畜試一號皆可追溯至現代批次的死檢。                  |
|      |               | 公佈鑑別 | 將公佈鴨分別置於不同的籃子中，並統計雞鴨數量  |   |  |
|      |               | 紀錄   | 表單：雞鴨交運單。<br>(標明日期、客戶基本資料、隻數與價格)  | 資料匯入電腦儲存。   |  |
|      |               | 飼養   | 飼養方式：<br>實地環境(高床/地面)<br>檢查墊料是否潮濕、定期更換。<br>溫度：<br>夏季需注意環境過於炎熱，須做適當調節(換涼風、灑水)<br>密度：<br>飼養密度隨日齡將飼養場面積擴大<br>控食者：<br>隔開場區避免外來掠食者<br>放置藥品處為小鴨無法接觸的地方<br>飲水：<br>1.入雞後立即補充水分<br>2.水質清淨、更換用水，定期清潔<br>紀錄 | 一、墊料種類<br>二、厚度 5cm 左右<br>三、濕度<br>四、更換頻率<br><br>環境溫度 28°C 左右<br><br>1 週齡：125-30 隻/平方公尺<br>2 週齡：116-20 隻/平方公尺<br>3 週齡：8-10 隻/平方公尺<br><br>避免環境過於擁擠造成緊迫、過熱、疾病傳染等原因造成死亡。<br><br>老鼠、蛇等，會攻擊小鴨者 | 墊料種類可為稻殼、木屑、稻草等，墊料厚度適當，避免過度潮濕影響雞舍空氣流通。<br><br>紀錄 |
| 飼養管理 | 生長期 (4-10 週齡) | 控食者  | 表單：飼養管理紀錄表、飼料表  | 資料匯入電腦儲存。   |  |
|      |               | 紀錄   |   |   |  |
|      |               | 紀錄   | 表單：飼養管理紀錄表、飼料表  | 資料匯入電腦儲存。   |  |
|      |               | 紀錄   |   |   |  |

以產銷履歷規範建立表單：

1. 雞鴨交運單
2. 飼料管理紀錄表
3. 飼料、衛生保健及出售憑證黏貼表

雞鴨交貨收據

|        |             |    |    |      |
|--------|-------------|----|----|------|
| 送貨單編號： | 交貨日期： 年 月 日 |    |    |      |
| 客戶名稱：  | 電話：         |    |    |      |
|        | 地址：         |    |    |      |
| 品名     | 隻數          | 單價 | 金額 | 孵化批號 |
| 備註     |             |    |    |      |
| 引進來源   | 引進日期        |    |    |      |

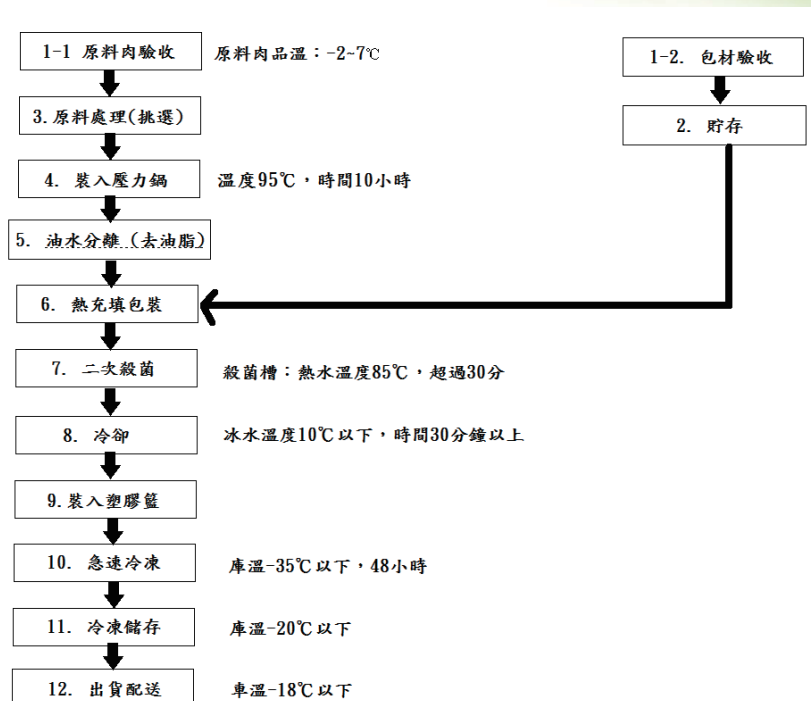
雞鴨場名冊

|       |       |       |       |       |    |    |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| 紀錄人：  | 登錄日期： | 場區編號： | 品種：   | 種雞隻數： |    |    |    |    |
| 出糶日期： | 批號：   | 種雞來源： | 種雞價格： |       |    |    |    |    |
| 週別    | 日期    | 日齡    | 死亡    | 淘汰    | 實存 | 投藥 | 疫苗 | 備註 |
| 1     | 1     |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 2     |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 3     |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 4     |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 5     |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 6     |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 7     |       |       |       |    |    |    |    |
| 2     | 8     |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 9     |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 10    |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 11    |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 12    |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 13    |       |       |       |    |    |    |    |
|       | 14    |       |       |       |    |    |    |    |
| 3     | 15    |       |       |       |    |    |    |    |
|       |       |       |       |       |    |    |    |    |

肉鴨飼養流程及管制點

## 二、計畫執行進度與重要成果

### 鴨精寶加工製作流程



15

## 二、計畫執行進度與重要成果

表五、鴨精寶營養成分分析

| 分析項目                 | 含量             |
|----------------------|----------------|
| 總熱量 (Total Calorie)  | 30.6 Kcal/100g |
| 水分 (Moisture)        | 92.6 g/100g    |
| 灰分 (Ash)             | 0.7 g/100g     |
| 碳水化合物 (Carbohydrate) | 0 g/100g       |
| 蛋白質 (Protein)        | 7.2 g/100g     |
| 脂肪 (Fat)             | 0.2 g/100g     |
| 飽和脂肪 (Saturated Fat) | 0.08 g/100g    |
| 反式脂肪 (Trans Fat)     | 0 g/100g       |
| 糖類 (Sugar)           | 0 g/100g       |
| 鈉 (Na)               | 98.6 mg/100g   |

NAIF  
中華民國農林水產部  
農業檢驗局

「鴨精寶」分析報告表

檢驗單位：花蓮區農林水產檢驗所  
檢驗日期：2014/09/12  
檢驗員：林  
檢驗日期：2014/09/12  
檢驗員：林

| 成分    | 檢驗結果 | 單位        |
|-------|------|-----------|
| 總熱    | 30.6 | Kcal/100g |
| 水分    | 92.6 | g/100g    |
| 灰分    | 0.7  | g/100g    |
| 碳水化合物 | 0    | g/100g    |
| 蛋白質   | 7.2  | g/100g    |
| 脂肪    | 0.2  | g/100g    |
| 飽和脂肪  | 0.08 | g/100g    |
| 反式脂肪  | 0    | g/100g    |
| 糖類    | 0    | g/100g    |
| 鈉     | 98.6 | mg/100g   |

檢驗員：林  
檢驗日期：2014/09/12

16



# 二、計畫執行進度與重要成果

表六、鴨精寶胺基酸成分分析-BCAA

| 支鏈胺基酸(BCAA)       | 鴨精寶含量 (mg/100g) | 滴雞精含量 (mg/100g) |
|-------------------|-----------------|-----------------|
| 異白胺酸 (Isoleucine) | 108.3           | 75.2            |
| 白胺酸 (Leucine)     | 234.4           | 156.1           |
| 纈胺酸 (Valine)      | 152.7           | 74.6            |

**健康科學研究所 檢驗分析中心 Analysis**

國家衛生醫學博物館 1樓 11樓  
 地址: 11001 台北市中山區  
 電話: (02)2219-7100  
 傳真: (02)2219-7007

委託測試報告

委託日期: 2017/05/11  
 委託地點: AGV 10310113  
 委託內容: 國產大學生產高純度 滴雞精成分分析  
 委託品名: 滴雞精  
 委託規格: 100g 裝  
 委託日期: 2017.02.27

| 成分名稱/編號            | 試驗項目    | 單位/單位 | 測試結果 | 可容許最高值 | 備註 |
|--------------------|---------|-------|------|--------|----|
| 精氨酸 Arginine(mg/g) | 4284.74 | 0.837 |      |        |    |
| 精氨酸 Arginine(mg/g) | 9230.84 | 0.837 |      |        |    |
| 精氨酸 Arginine(mg/g) | 2087.28 | 0.836 |      |        |    |
| 精氨酸 Arginine(mg/g) | 814.67  | 0.839 |      |        |    |
| 丙氨酸 Alanine(mg/g)  | 1492.67 | 0.839 |      |        |    |
| 丙氨酸 Alanine(mg/g)  | 2472.61 | 0.839 |      |        |    |
| 精氨酸 Arginine(mg/g) | 858.61  | 0.844 |      |        |    |
| 丙氨酸 Alanine(mg/g)  | 6915.14 | 0.852 |      |        |    |
| 精氨酸 Arginine(mg/g) | 891.41  | 0.843 |      |        |    |
| 丙氨酸 Alanine(mg/g)  | 1095.67 | 0.859 |      |        |    |
| 精氨酸 Arginine(mg/g) | 1530.82 | 0.829 |      |        |    |
| 丙氨酸 Alanine(mg/g)  | 228.94  | 0.837 |      |        |    |
| 丙氨酸 Alanine(mg/g)  | 1503.17 | 0.841 |      |        |    |
| 丙氨酸 Alanine(mg/g)  | 1026.44 | 0.837 |      |        |    |
| 丙氨酸 Alanine(mg/g)  | 2344.10 | 0.833 |      |        |    |
| 丙氨酸 Alanine(mg/g)  | 2096.46 | 0.837 |      |        |    |
| 丙氨酸 Alanine(mg/g)  | 8220.30 | 0.829 |      |        |    |

**NAIF**

中華民國中央廣播電台  
 中華民國中央廣播電台

委託日期: 2017/05/11  
 委託地點: AGV 10310113  
 委託內容: 國產大學生產高純度 滴雞精成分分析  
 委託品名: 滴雞精  
 委託規格: 100g 裝  
 委託日期: 2017.02.27

委託品名稱: 滴雞精 委託日期: 2017/05/11  
 委託地點: AGV 10310113  
 委託內容: 國產大學生產高純度 滴雞精成分分析  
 委託品名: 滴雞精  
 委託規格: 100g 裝  
 委託日期: 2017.02.27

委託品名稱: 滴雞精 委託日期: 2017/05/11  
 委託地點: AGV 10310113  
 委託內容: 國產大學生產高純度 滴雞精成分分析  
 委託品名: 滴雞精  
 委託規格: 100g 裝  
 委託日期: 2017.02.27

17

## 元氣飲小卡和產品



**滴滴精華好元氣、營養樂活好靚顏**

**【四大把關，嚴守認證有保障】**

- 1 嚴選珍貴純品原料**  
 嚴選天然優質肉類，經現代科學提煉與提純。
- 2 一貫化生產流程**  
 從原料生產到成品，均經過嚴格品質控管，確保純潔。
- 3 全程認證有保障**  
 嚴選天然優質肉類，經現代科學提煉與提純。
- 4 健康檢驗不含劑**  
 不含任何防腐劑、色素、香料及人工添加劑。

**【飲用說明】**  
 建議飲用時間：早上或晚上睡前飲用，效果更佳。

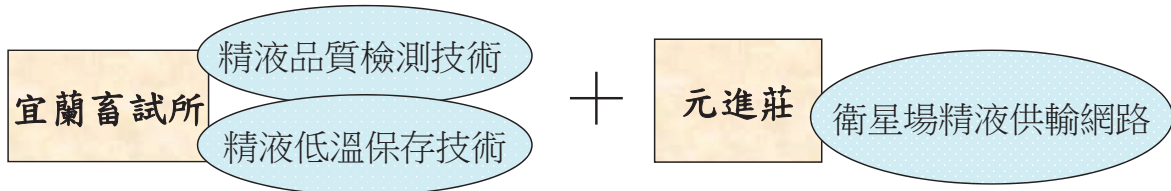
**【經濟實惠】**  
 小卡設計，方便攜帶，隨時隨地隨享。



# 105年番鴨精液供輸網計畫推動目的：

➤ 番鴨精液於非生殖季節時：

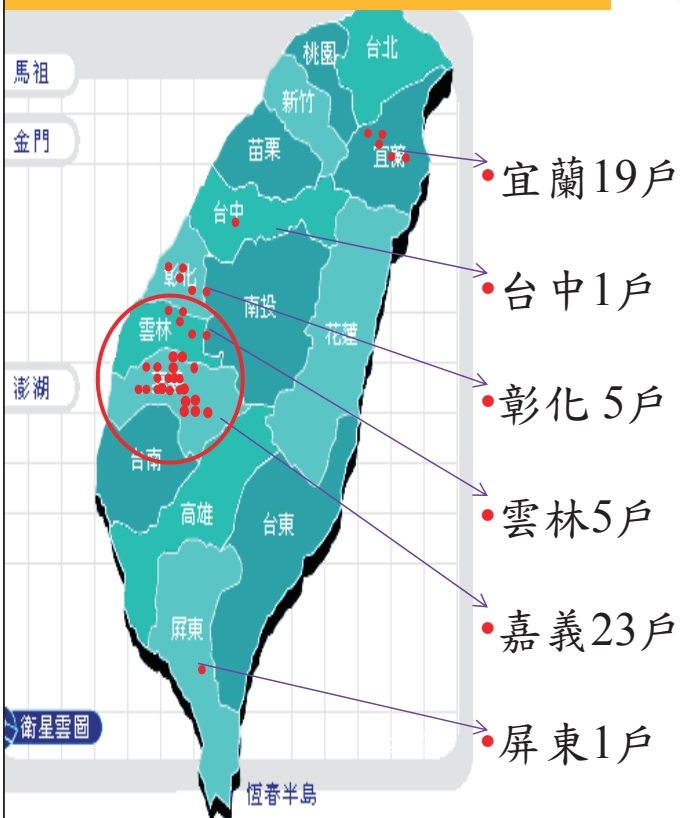
- ◆ 精液品質不佳
- ◆ 採無精液



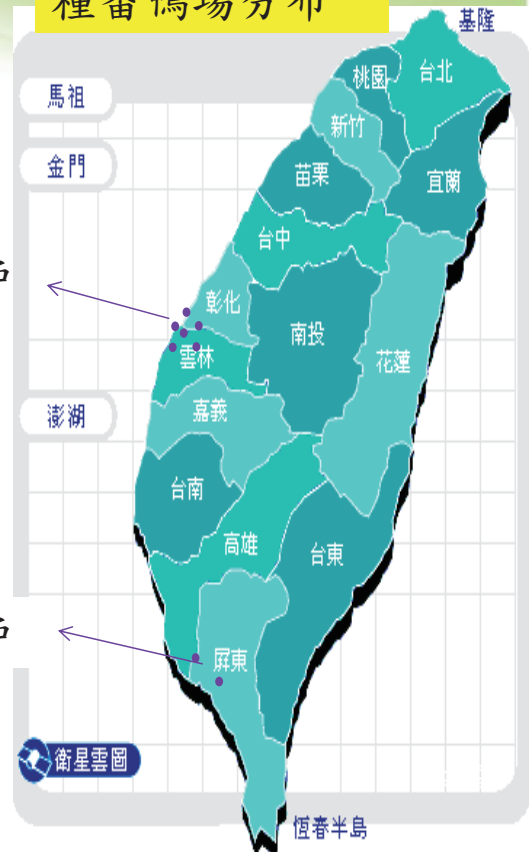
1. 減少改鴨場種公鴨的飼養費用
2. 解決非繁殖季節之供需不平衡問題
3. 將優良個體的生殖細胞凍存，以保存該種原
4. 降低惡性傳染病(如禽流感)帶來的滅種危機
5. 幫助育種改良
6. 額外公番鴨精液收益

## 番鴨精液商品化最大優勢-利用地利之便

### 台灣改鴨場分佈(會員名冊)



### 種番鴨場分布



## 番鴨精液商品化後之優點：

### 種番鴨場



- 增加公番鴨精液收益。
- 提高建立自有品系意願。
- 品系選拔後提供土番鴨之優良父系公鴨。

### 改鴨場



- 透過優良公番精液供應，改善土番鴨體型，減少改鴨回交北京鴨造成的產蛋衰退，影響改鴨場收益。
- 改鴨場可取得優良公系精液來源。
- 減少改鴨場自外場引進公番鴨之疾病傳播威脅。
- 減少公番鴨投資與人力。

簡報結束  
敬請指正

