



# 種畜禽研究團隊

## 台灣水鹿繁殖體系之建立

畜試所高雄種畜繁殖場

王治華



# 一、五大目標項目及其重點工作33 項之99至102年行動計畫調查表



研究主題:97-101年耐熱性種畜禽品種供應網

研究重點:1- 4種鹿產業主力品種繁殖供應體系建立

99年度			100年度			101年度		
99年計畫名稱	執行單位	經費	99年計畫名稱	執行單位	經費	99年計畫名稱	執行單位	經費
台灣水鹿繁殖體系之建立 (2/4)	高雄種畜繁殖場	5,000	台灣水鹿繁殖體系之建立 (3/4)	高雄種畜繁殖場	5,000	台灣水鹿繁殖體系之建立 (4/4)	高雄種畜繁殖場	5,000



## 二、鹿隻個體交易值與 主力品種與在養種畜禽頭數調查表

	場名	地點	負責人	大公	小公	大母	小母	平均價格 (萬元/頭)	合計 (萬元)
1	野山	台南縣	鄭肇信	4	2			17	102
2	福成	台南縣	蘇福成	24				8	192
3	永康 輝	台南縣	張榮輝	2		1		10	30
4	進穎	台南縣	林昆鋒	12				8	96
5	長嶺	高雄縣	楊義一	1	6			17.4	122
6	松美	高雄縣	徐金祥	3				33.3	100
7	大榮	南投縣	游忠川	1	10		2	30	390
8	百鶴	南投縣	陳發輝	2				20	40
9	田安 志祥	桃園縣	邱創益	3				15.3	46

中華民國養鹿協會提供  
(敬請保密，謝謝合作)

種鹿至5月26日交易總金額:1,118萬  
種鹿至5月26日交易總頭數:73頭

編號	場名	負責人	畜牧場登記號 (農畜牧登 字第號)	人工授精使用 率(%)	主力品種與在養種畜禽頭數 (2010年5月)		
					第一順位		
					品種	種公數(含 冷凍精液)	種母數
1	進穎	林昆鋒	119445	37.5%(30/80)	水鹿	12	80
2	榮春	高炳堃	116035	0	水鹿	15	50
3	田安 志祥	邱創益	108762	0	水鹿	5	30
4	大榮	游忠川	117167	0	水鹿	10	80
5	百鶴	陳發輝	118706	0	水鹿	10	95
6	野山	鄭肇信	215970	16.6%(5/30)	水鹿	4	30
7	長嶺	楊義一	007057	0	水鹿	6	70
8	永康 輝	張榮輝	118910	25%(5/20)	水鹿	5	20

# 種鹿產業技術鏈



出生登記	性能檢定	種用登錄	比賽或拍賣
母鹿配種日期 (自然/人工授精) 種母鹿分娩日期 (自然/人工誘導) 出生系譜— 父 母 祖父 祖母 外祖父 外祖母	出生重 三月齡離乳重 產茸量 公鹿精液性狀 母鹿繁殖能力	一般登記 血統登記 生產能力登記(產茸量與繁殖能力登記) 種鹿登錄血統登錄號 基因登錄— 緊迫基因 產茸基因	台灣水鹿大茸組 (3歲以上) 台灣水鹿頭剪組 (2-3歲)

種鹿登錄單位：中央畜產會或中華民國養鹿協會

種鹿基因檢測單位：畜產試驗所或學校單位

鹿茸比賽專家：高雄種畜繁殖場、台灣省養鹿協會理事長、中華民國養鹿協會理事長、台灣北區與台灣養鹿中南區聯誼會會長



台灣水鹿第 ○○○號

# 行政院農業委員會畜產試驗所高雄種畜繁殖場 產茸性能證明書

發證日期：○○年○○月○○日

品 種：  
耳 名 號：

性 別：  
刺 青 號：

父畜耳名號：

祖父耳名號：

祖母耳名號：

母畜耳名號：

外祖父耳名號：

外祖母耳名號：

出生日期：中華民國 ○ ○ 年 ○ ○ 月 ○ ○

繁 殖 者：

畜 主：

- 產茸量：
1. 中華民國○○年 第○剪○○台兩
  2. 中華民國○○年 第○剪○○台兩
  3. 中華民國○○年 第○剪○○台兩

外貌特徵：（照片）

備註：本證明書僅供證明該鹿隻之基本產茸性能





# 三、建立台灣水鹿繁殖體系之進度



98年：台灣水鹿精液冷凍保存技術之改良

99年：台灣水鹿胚冷凍條件之改良

100年：台灣水鹿胚性別鑑定條件之評估

101年：台灣水鹿胚性別鑑定及冷凍胚移置

### (一)期中審查標準

- 1.完成台灣水鹿超量排卵處理流程設計。
- 2.完成台灣水鹿胚玻璃化冷凍配方設計與製備流程。

### (二)期末審查標準

- 1.完成台灣水鹿胚冷凍-解凍後，經體內外培養後續發育能力之評估。

### (三)計畫經費：

共計5,000千元，其中經常門3,600千元，資本門1,400千元。

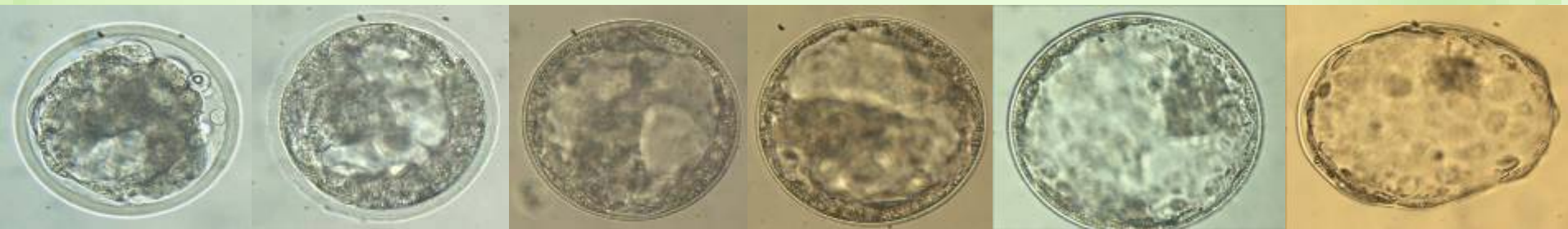
(種鹿舍圍籬與水電供應系統已完成建築師規劃設計。)

# 計畫執行情形：



(一)已完成2組含不同eCG劑量（2,000或3,000 IU）之超量排卵配方設計流程，各試驗母鹿先於陰道進行CIDR埋置12天，並於第10天當天給予肌肉注射 eCG。其後，於 CIDR 埋置12天後移除之，並同時進行肌肉注射 125mg 之PGF2 $\alpha$ 。其後，於CIDR移除後 60~72小時，供胚母鹿進行2次人工授精，並於首次人工授精後之第7天進行外科手術沖胚。

(二)已完成2組水鹿胚玻璃化配方設計流程（16.5% EG + 16.5% DMSO + 0.5 M sucrose 或 37.8% EG + 1 M sucrose），回收之可用一級水鹿囊胚予以逢機分組後，先置於含低劑量EG和DMSO/M-199培養液短時間處理後，再分別置於上述兩組配方處理後，再分別以直接置入液態氮中之方式進行玻璃化冷凍，最後將之置入充滿液態氮(-196 $^{\circ}$ C)之冷凍小管中於液態氮中長期保存，備供後續評估胚解凍後存活率與發育能力使用。







## 破紀錄大鹿茸 買主是「蔣公」

三歲公鹿 一枝獨秀



### 頭角「爭榮」

▲古善星所畜養的這隻年輕水鹿，昨天以218.7台兩，打破「第2剪鹿茸」206兩的國內舊紀錄。(沈揮勝攝)

►「蔣公」分身李登科與古善星(左)，喜孜孜地捧著破紀錄的鹿茸。雙方以每兩1千元成交，賣方還席開20多桌，慶祝締造新猷。(沈揮勝攝)







元寶鹿園頭剪  
飼主吳勝富

98年創台灣水鹿頭剪  
產茸量紀錄: 154台兩



鹿界明日之星

水里鄉養鹿人家吳勝富所養三歲水鹿，昨天第二剪的鹿茸重達二百四十七點九兩，打破國內紀錄。 記者黃宏璣／攝影

## 2剪鹿茸又破紀錄 重247兩

【記者黃宏璣／水里報導】南投縣水里鄉新興村養鹿人家吳勝富所養的1頭3歲水鹿，昨天第2剪鹿茸重達247.9兩，打破同村農友古善星所保持的218.7兩紀錄。

67歲的吳勝富養鹿逾30年，他得意地說，這頭破紀錄水鹿是經過數代優良配種繁殖，首剪鹿茸重154兩，也打破頭剪紀錄。

中華民國養鹿協會理事長鄭肇

信說，這頭鹿還可以剪20多剪，前兩剪都破紀錄，第6至13剪是高峰期，未來還會再刷新紀錄，「他是鹿界明日之星」。

吳勝富，他所養的30頭水鹿，有4頭的鹿茸重量都超過200兩，其中1頭第6剪鹿茸重逾318兩。

他是如何養出優良品質的水鹿？他透露，「以牧草、桑椹、構樹飼養，加上環境衛生良好，夏天鹿寮屋頂還噴水降溫。」

昨天鋸下的大鹿茸，由集集鎮民代表吳榮志以每兩1000元購，他說，已吃鹿茸產品5年多，體力更好，冬天不怕冷。

吳榮志花費廿四萬七千九百元買下大鹿茸，準備分成三份使用，分別要搭配蘿蔔煮來吃、浸泡藥酒和做成鹿茸粉早上服用。

鄭肇信建議消費者，直接到鹿場買鹿茸產品，才不會花冤枉錢買到偽劣品。



98年創台灣水鹿產茸量紀錄：  
7剪次403台兩

(99年8剪次342台兩)



(99年6剪次318台兩)



敬請各位貴賓指教

中華民國99年6月9日